БИБЛІОТЕКА КНЯЗЯ ВОРОНЦОВА.
SEMPER IMMOTA FIDES
С. ПЕТЕРБУРГСКІЙ ДОМЪ.
Лит. Э 6 № 1

15 р

4

8150

4 Пр 200

ТРУДЫ

ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

1820 г.

ВСЕСОЮЗН. АКАД. С.-Х. НАУК им. В. И. ЛЕНИНА
БИБЛИОТЕКА
ГОСУД. ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
БИБЛИОТЕКА
2815

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ.

5/18/2
4 110 000

ТРУДЫ

ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

КЪ ПООЩРЕНІЮ ВЪ РОССІИ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА

С.-Пет. Инст. Инженер. Корпуса Библиотека

ЧАСТЬ LXXII.

С. Петербургъ,
въ Типографіи Императорской Академіи Наукъ
1821.

Президентъ.

Его Высокопреосвященство Станиславъ Сестренцевичъ Богушъ, Митрополитъ Римскихъ церквей въ Россіи, орденовъ: Св. Апостола Андрея, Св. Александра Невскаго, Св. Равноапостольнаго Князя Владиміра первой степени, Св. Анны перваго класса, Св. Іоанна Іерусалимскаго большаго креста, Бѣлаго Орла и Св. Станислава кавалеръ.

Члены и Непремѣнные Секретари:

Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ, орденовъ: Св. Владиміра третьей степени и Св. Анны втораго класса кавалеръ, Академіи Наукъ Академикъ, Королевскихъ Академій: Берлинской и Стокгольмской, и Королевскаго Датскаго Общества Наукъ Членъ, Николай Ивановичъ Фусъ.

Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ, Министерства Внутреннихъ

дѣлъ Департамента Государственнаго Хозяйства и Публичныхъ Зданій Директоръ и орденовъ Св. Владиміра второй степени и Св. Анны втораго класса кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской.

Исправляющіе должности:

Казначея, Членъ, Коллежскій Совѣтникъ, Министерства Внутреннихъ дѣлъ Департамента Государственнаго Хозяйства и Публичныхъ Зданій Начальникъ 1-го Отдѣленія Капитонъ Ивановичъ Кириловъ.

Переводчика, Членъ Надворный Совѣтникъ Павелъ Ильичъ Петровъ.

Хранителя Библіотеки и Минераловъ, Членъ Коллежскій Секретарь Карлъ Антоновичъ Эттеръ.

Хранителя моделей, Корреспондентъ Механикъ Иванъ Егоровичъ Утгофъ.

Члены Комитета:

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ, Академикъ и Кавалеръ Николай

Ивановичъ Фусъ, Непремѣнный Секретарь.

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской, Непремѣнный Секретарь.

Дѣйствительный Тайный Совѣтникъ, Сенаторъ и Кавалеръ Сергѣй Петровичъ Хитровъ.

Вице-Адмиралъ и Кавалеръ Гаврило Андреевичъ Сарычевъ.

Тайный Совѣтникъ, Сенаторъ и Кавалеръ Графъ Дмитрій Ивановичъ Хвостовъ.

Генералъ-Маіоръ, Генералъ-Адъютантъ и Кавалеръ Князь Александръ Сергѣевичъ Меншиковъ.

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ, Статсъ Секретарь и Кавалеръ Петръ Андреевичъ Кикинъ.

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ Викентій Ивановичъ Голынскій.

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ, Академикъ и Кавалеръ Василій Михайловичъ Севергинъ.

Статскій Совѣтникъ, Профессоръ и Кавалеръ Андрей Михайловичъ Теряевъ.

Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ Григорій Ивановичъ Энгельманъ.

Придворный Протопресвитеръ и Кавалеръ Сергій Никифоровичъ Ливотовъ.

Надворный Совѣтникъ Павелъ Ильичъ Петровъ.

Вновь принятые Члены

въ 1820 году,

Вице-Адмиралъ и Кавалеръ Семенъ Афанасьевичъ Пустошкинъ.

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Генералъ-Адъютантъ и Кавалеръ Графъ Станиславъ Станиславовичъ Потоцкой.

Генералъ-Маіоръ и Кавалеръ Николай Захаровичъ Хитровъ.

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ, Статсъ Секретарь и Кавалеръ Петръ Андреевичъ Кикинъ.

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ Баронъ Густафъ Андреевичъ Розенкампфъ. умр. 1823.

Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ Петръ Александровичъ Полонскій.

Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ Александръ Михайловичъ Искрицкій.

Надворный Совѣтникъ и Кавалеръ Ѳедоръ Алексѣевичъ Дурасовъ.

Надворный Совѣтникъ и Кавалеръ Михайла Николаевичъ Новиковъ.

Изъ Корреспондентовъ Коллежскій Совѣтникъ Капитонъ Ивановичъ Кириловъ.

Камеръ Юнкеръ, Коллежскій Ассесоръ и Кавалеръ Эммануилъ Ананьевичъ Струковъ.

Коллежскій Ассесоръ Василій Васильевичъ Погодинъ.

Титулярной Совѣтникъ Петръ Петровичъ Никифоровъ.

Титулярной Совѣтникъ и Кавалеръ Варламъ Гурьяновичъ Арешевъ.

Въ Корреспонденты:

Коллежскій Ассесоръ Семенъ Николаевичъ Колядинъ

Коллежскій Ассесоръ Андрей Ивановичъ Циммерманъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ

LXXII-ой Части Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества.

Стран.

I. О заведеніи луговъ. *Г. Энгельмана.* 1.

II. Отвѣтъ на задачу 1819 года, объ уничтоженіи работъ на винокуренныхъ заводахъ по Воскреснымъ днямъ. *Г. Крюденера.* . . . 76.

III. Отвѣтъ на задачу 1820 года, объ унавоживаніи озимыхъ полей въ южныхъ губерніяхъ. *Г. Ломиковскаго.* 93.

IV. Отвѣтъ на задачу 1820 года, объ осушеніи болотныхъ мѣстъ. *Г. Ломиковскаго.* . . . . . 107.

V. Способъ составлять Травникъ. *Г. Мартынова.* . . . . . 112.

VI. О разныхъ родахъ мыла. *Г. Джунковскаго.* . . . . . 125.

VII. О разведеніи Испанскихъ овецъ въ Слободско-Украинской губерніи. *Г. Джунковскаго.* . . . . 148.

VIII. О молотильной машинѣ, и о ригѣ новаго устройства *Г. Левиса.* . 159.

IX. Наставленіе земледѣльцамъ въ дождливое и мокрое лѣто. . . . 182.

X. Правила относительно погоды для садоводства *Г. Цигры.* . . . 201.

XI. Новое руководство въ искуствѣ крашенія разныхъ матерій. *Г. Лебедева.* 206.
XII. А. О лучшемъ раздѣленіи крестьянскихъ полей. *Г. Зубова.* . . . 232.
XII. Б. О лучшемъ раздѣленіи крестьянскихъ полей. *Г. Дурасова.* . 237 (*)
XIII. Объ удобнѣйшемъ разложеніи желѣзныхъ рудъ. *Г. Гельма.* . . . 261.
XIV. О мукомольной мельницѣ въ Симбирскѣ. *Г. Корбелецкаго.* . . 269.
XV. О торжественномъ годовомъ собраніи Вольнаго Экономическаго Общества. . . . . 292.
XVI. О задачахъ Вольнаго Экономическаго Общества. на 1821 годъ. . . 310.
Записки Дѣяній Вольнаго Экономическаго Общества 1820 года. . 320.

(*) *Ошибка тисненія:* Съ 17 листа сей книги къ числамъ страницъ должно прибавлять 20 до самаго конца.

1.

О ЗАВЕДЕНІИ ЛУГОВЪ.

Продолженіе отъ LXXI *Части и Окончаніе.*

ГЛАВА 24.

О исправленіи луговъ.

Исправленіе луговъ состоитъ въ томъ, что нивяныя растѣнія, на лугу находящіяся, приводятся въ такое состояніе, въ которомъ они соотвѣтственно ихъ натурѣ, могутъ изъ своихъ узловъ, или колѣнъ пускать много новыхъ отраслей. Сіе случается тогда, когда покрывается дернъ землею такъ, чтобъ часть растѣнія, называемая стволомъ, была ею окружена совершенно.

Хотя сіе обстоятельство по видимому есть маловажное, но часто побуждаетъ человѣка къ размышленію и должно признаться, что большая часть

изобрѣтеній и открытій въ ремеслахъ и самой природѣ учинены были симъ путемъ. Если единожды получено такое поощреніе, то уже при немъ не трудно изслѣдывать обстоятельства и ихъ отношенія, дѣлать съ размышленіемъ новый опытъ и доказать онымъ пользу въ предполагаемой цѣли. Таковъ былъ случай при исправленіи луговъ. Лугъ, лежавшій при рѣкѣ, и во время шедшаго сильнаго льда заваленный на 4 или на 6 дюймовъ рѣчнымъ пескомъ подалъ поводъ къ подробнѣйшему изслѣдованію свойствъ нивяныхъ растѣній и примѣненію ихъ къ луговому хозяйству. Сей лугъ былъ самый лучшій, землю имѣлъ нѣсколько торфяную или болотистую, но на малой глубинѣ пещаную, лежалъ близь помѣстья, удобряемъ былъ ежегодно навозною влагою, а потому при всемъ плодородіи своемъ имѣлъ по большей части самыя лучшія нивяныя растѣнія и травы; осенью же и весною во многихъ мѣстахъ покрытъ тиною и мхомъ. Въ

сіе время не можно было ѣздить по немъ, что случалось даже и во время сѣнокоса. Наносный песокъ весною или пока земля была сыра, свозить никакъ было не возможно, и только малая часть онаго луга оставалась отъ него свободною и покрыта была пріятною зеленью, между тѣмъ какъ другія пещаныя мѣста оставались пусты и безплодны. Но въ началѣ Іюня мѣсяца прорастали изъ подъ песка Ежа зборная (Dactylis glomerata) Занозка луговая (Festuca pratensis) Занозка твердоватая (Festuca dura) Молоточникъ (Aira agrostis) и нѣкоторыя другія раннія травы. Вскорѣ потомъ появлялись Горецъ аптекарскій (Poligonum bistorta) Одуванчикъ аптекарскій Leontodon taraxicum) Бедринецъ (Poterium sanguisorba) Трилистникъ выродочный (Trifolium hybridum). Послѣ сего песокъ покрывался зеленью и походилъ на скудно засѣянное поле; и наконецъ вырасла на немъ хорошая и высокая трава, которая на густомъ пескѣ была рѣдка, а на чистой землѣ

гораздо гуще. Въ началѣ Іюля мѣсяца можно было лугъ косить и получаемо было сѣна столько же, какъ и въ прочіе годы.

Доселѣ было извѣстно, что у ржи и пшеницы выходятъ весною особенные коренья и что они послѣ отъ перезимовавшаго ствола въ такомъ же видѣ выходятъ изъ молодыхъ вѣтвей, такъ какъ изъ старыхъ, но сего явленія не хотѣли изслѣдывать въ другихъ травахъ; оно дѣйствительно составляетъ особенное свойство въ травахъ, какъ мы уже о томъ говорили во второмъ Отдѣленіи. Мы къ нимъ обратимся вторично и приведемъ здѣсь показанныя тамо послѣдствія для вящшаго въ томъ удостовѣренія.

Сего еще не довольно; узнавъ, что каждая земля, даже чистый песокъ способствуютъ выходу новыхъ вѣтвей, мы еще вывѣдали средство природы, какимъ она поверхность земли покрываетъ растѣніями и размножаетъ травы на лугахъ.

Коль скоро начали изслѣдывать подробнѣе способность кореньевъ и содержаніе къ нимъ стараго, пескомъ покрытаго дерна, то усмотрѣли, что изъ глубины стараго дерна дѣйствительно выходитъ мало стеблеватыхъ вѣтвей и не такъ, какъ идутъ здѣсь стебли со многими листьями. Стебли вышедшіе изъ пещанаго стараго дерна были круглые съ колѣнами, но безъ почекъ. Хотя сіи послѣдніе начинали образоваться, но до совершенства своего не доходили; они состояли по большей части изъ листвяныхъ влагалищъ, безъ плевы, на концѣ заостренныхъ. Если бы мы стали оные стебли сравнивать, то бы сказали, что они походятъ на корень нивяныхъ растѣній, который не что иное, какъ идущій подъ землею стебель, съ тою только разностію, что корень нивяныхъ растѣній идетъ въ землѣ горизонтально, напротивъ того наши травы выходятъ перпендикулярно, чтобъ скорѣе достигнуть поверхности земли.

У верхняго узла, или колѣна при каждомъ стеблѣ вокругъ имѣется болѣе или менѣе корней; на самомъ верьху есть, какъ выше сказано, наростъ, который служитъ растѣнію основаніемъ и изъ котораго выходитъ болѣе или менѣе листьевъ и стеблей. Сіи, получивши свободу, пускаются во всѣ стороны.

Помянутые ростки, такъ какъ мы доказали подробно, не есть уже для насъ рѣдкое явленіе: ибо мы знаемъ, по какимъ причинамъ находится ихъ весною очень много. Они выходятъ съ листьями въ стебли, пускаютъ у нижняго узла корни и наконецъ утвердившись, образуютъ вокругъ себя новыхъ зародышей. Изъ сего видно ясно, отъ чего пещаный лугъ даетъ сначала мало отпрысковъ, а потомъ скоро покрывается густою зеленью. О семъ говорено уже было во второй Главѣ.

Узнавши такое явленіе въ природѣ, можемъ мы его искуствомъ приспособить къ практическому сельскому

хозяйству. Сіе будетъ главнымъ предмѣтомъ въ настоящей Главѣ.

Едва примѣтили способъ съ какимъ природа дѣйствуетъ на растѣнія, когда они болѣе, или менѣе покрыты землею, какъ представилось много примѣровъ и удобно было изслѣдывать дѣйствія въ различныхъ отношеніяхъ. Тогда вездѣ увидѣли сіе явленіе, гдѣ только вода намывала землю на дернъ съ полей, или съ дорогъ, или изъ канавъ. Доселѣ замѣчено было, что на такихъ мѣстахъ трава росла гораздо лучше, но сему приписывали ложную причину, говоря, яко бы сіе происходитъ единственно отъ удобренія. Такъ извѣстно было дѣйствіе тины изъ прудовъ на лугахъ, почему ихъ и угобжали оною, въ надеждѣ получить болѣе травы, но не извѣстно, умножалась ли отъ того трава. Между тѣмъ случай довелъ до весьма важнаго наблюденія. Вынутая изъ глубины при сажаніи деревъ земля, несправедливо называемая мертвою, попала на дернъ, и была

худо счищена. Сей случай показалъ, что посредствомъ оной сырой земли размножается трава. Въ другомъ мѣстѣ сажали въ саду молодыя деревья и выброшенную, послѣ зимовалую, землю весною при бывшей стужѣ тщательно очистить не могли, отъ чего выросла тутъ жирная и густая трава. Труба проведенная чрезъ довольно сухой лугъ и окончанная осенью также подала новый поводъ къ важному наблюденію, и именно, вырытый дернъ положенъ былъ опять на свое мѣсто частію для прикрытія луга, частію же для полученія травы. А какъ послѣ оказалось, что отъ разрушенія дерна умножилось гораздо болѣе травы, то сіе и привело насъ къ важному обстоятельству относительно исправленія луговъ, какъ то показано будетъ ниже; и именно, что можно безъ всякаго вреда снять дернъ со всего поля для полученія послѣ обильнаго сѣнокоса.

А какъ цѣль луговаго хозяйства вообще состоитъ въ томъ, чтобъ

получать сѣна много и при томъ хорошаго, отбросивъ всякое другое хозяйство, то можно *исправленіе луговъ* почесть тогда хозяйствомъ и средствомъ къ полученію сѣна самаго хорошаго и въ изобиліи.

Поелику исправленіе луговъ есть способъ придавать дерну ту силу, которая у него по нѣкоторымъ обстоятельствамъ напр. отъ поврежденія, отнята, или иначе сказать, чтобъ трава расла гораздо лучше, (что много зависитъ отъ почвы, мѣстоположенія, естественныхъ свойствъ растѣній) то здѣсь все дѣло состоитъ только въ томъ, что травы, признанные хорошими, могутъ на исправленномъ лугу и при означенномъ способѣ расти, или нѣтъ. Впрочемъ ссылаюсь я на вышепоказанныя доказательства. Еще долженъ я здѣсь замѣтить, что я для сего предмѣта изслѣдывалъ большую часть травъ на нашихъ лугахъ и увидѣлъ тоже послѣдствіе, то есть: что они всѣ способны къ улучшенію;

напротивъ того въ другихъ растѣніях (травахъ) оказывается великая разность. Иныя растутъ хорошо и даже сильн другія же напротивъ того не выходят. Я нашелъ много породъ трилистник которыя на исправленномъ лугу р стутъ очень хорошо, также и лугова Дятлина (Trifolium pratense). Сюда пр надлежатъ еще многія породы Медунк (Medicago) Лотъ (Lotus) Гороховник (Lathyrus) и многія другія полевы травы.

Растѣнія совершенно пропадающі суть, къ щастію всякаго сельскаг хозяина, мхи и лишаи.

А какъ размноженіе луговыхъ ра стѣній, какъ мы видѣли выше, под вержено многимъ ограниченіямъ, а по тому и не можно получить сѣна въ же лаемомъ изобиліи, то нужно намъ сред ство къ возстановленію потерянныхъ въ лугѣ силъ.

Хотя луговый хозяинъ и имѣетъ оное средство, какъ то: отвращеніе всѣхъ препятствій, удобреніе, полива

ніе и проч. но не рѣдко случаются такія обстоятельства, въ которыхъ онъ ни того, ни другаго употребить не можетъ; или недостаетъ ему матеріаловъ для удобренія или провозъ оныхъ сопряженъ съ большими издержками и затрудненіями, такъ что сіе будетъ для него совсемъ не выгодно. Какъ хозяинъ, долженъ онъ наблюдать, чтобъ за употребленныя издержки на работу и прочее получить гораздо большую прибыль.

Мы не будемъ здѣсь говорить, что оное исправленіе есть изъ всѣхъ средствъ самое лучшее: ибо въ общемъ сельскомъ хозяйствѣ нѣтъ ни одного способа, который бы безусловно имѣлъ сіе достоинство. Гдѣ есть выборъ, тамъ есть и условія.

Исправленіе луговъ, какъ средство служащее къ умноженію на лугахъ травы, само по себѣ взятое и не сопряженное ни съ какимъ другимъ хозяйствомъ, всегда достигаетъ своей цѣли. И такъ можно сказать по справедли-

вости, что исправленіе въ разсужденіи большей прибыли сѣна на лугахъ производитъ всегда хорошее дѣйствіе.

А какъ исправленіе луговъ непосредственно предполагаетъ сильнѣйшее возрастаніе травъ, то не нужно никакаго особеннаго доказательства, что самые лучшіе луга приносятъ при сѣна великую прибыль; ибо сколь растительная сила впрочемъ ни велика, обстоятельствы при подробнѣйшемъ изслѣдованіи находимъ, что подлѣ самыхъ лучшимъ въ ростѣ прозябеній есть весьма слабыя, которыя для умноженія сѣна требуютъ пособія. Мы не можемъ имѣть столько луговъ, о которыхъ могли бы сказать, что они столько даютъ травы, сколько мѣсто позволяетъ. При моему мнѣнію такаго высокаго доходнѣйшаго какого могли бы мы ожидать и дѣлать по немъ свои спекуляціи, еще нѣтъ. Но пока мы его еще не имѣемъ, должны доходить своими трудами, не возможноли нынѣшній обыкновенный доходъ какимъ нибудь средствомъ еще

ужнѣе возвысить. Для исправленія при-
годны всѣ луга, въ которыхъ примѣ-
чается, что они даютъ травы не
столько, сколько бы въ другомъ отно-
шеніи надлежало. Здѣсь не нужно пов-
торять причины, по которымъ лугъ
приноситъ мало прибыли. Мы изъ опы-
та видимъ, что растѣнія старѣютъ,
при томъ еще встрѣчаются такія
обстоятельства, кои препятствуютъ
замѣнѣ убытковъ, или по крайней
мѣрѣ его затрудняютъ. Мы знаемъ,
да и выше доказали, что только при
благопріятныхъ обстоятельствахъ мож-
но ихъ сохранить въ одинакой силѣ; на
противъ того сѣнокосы при обыкно-
венномъ, или рѣдкомъ обработываніи
приносить будутъ доходу всегда ме-
нѣе и менѣе.

Сюда принадлежатъ тѣ поля, на
которыхъ трава рѣдкая и худая и ко-
торыя даютъ сѣно жесткое. Причины
сего изъяснены были выше.

Когда вообще лугъ имѣетъ мало
хорошей травы и потому даетъ мало

сѣна, да и то худое; таковыхъ примѣровъ есть очень много. Есть луга с самою лучшею землею, но они не дают и 10-й части сѣна, тогда какъ могл бы они дать его гораздо болѣе.

Если плевелы разростутся на лугу и заглушатъ хорошую траву, и отнимутъ у ней нужную пищу, тог исправленіе есть превосходное сре ство, чтобы первые истребить, а п слѣднюю поправить. Мы здѣсь упом немъ только объ одномъ обстоятел ствѣ, что тогда многія травы проп дутъ, если только ихъ при оном исправленіи засыплешь землею, а с другой стороны другія травы усиля ся, разростутся и займутъ мѣст пропавшихъ растѣній. Мы знаемъ, чт если травы однажды сильно разроступ ся то и совсемъ истребятъ плевел

Для истребленія мховъ и лишаев на лугахъ, нѣтъ по моему мнѣнію лу шаго средства, какъ исправленіе оных луговъ. Если лугъ болотный, что част

случается на черной землѣ и не смотря на то, даетъ сѣна мало, да и то худое, или хорошее вмѣстѣ съ худымъ; тогда исправленіе есть средство самое превосходное. А поелику здѣсь есть довольно чернозему, то есть безъ сомнѣнія и свойство препятствующее прозябанію растѣній. Впрочемъ какая бы ни была причина сего недостатка, но отъ навоженной земли происходитъ растительно-минеральное броженіе толико полезное для возрастанія. Сіе дѣйствіе оказывается всегда отъ удобренія. Острыя части, препятствовавшія доселѣ возрастанію прозябеній разлагаются; если же онѣ по большому ихъ количеству и немогутъ разтвориться совершенно, то по крайней мѣрѣ отъ новой земли уменьшатся, поелику она ихъ вберетъ въ себя. Наконецъ должны мы еще замѣтить, что здѣсь внѣшній воздухъ дѣйствуетъ сильнѣе и возрастаніе бываетъ гораздо лучше. Далѣе исправленіе луговъ, кромѣ умножающагося роста травы, по-

читаю я полезнымъ еще и въ механи-
ческомъ отношеніи. Есть много та-
кихъ луговъ, которые отъ внѣшнихъ
обстоятельствъ содѣлались худыми
такъ напримѣръ, отъ не осторожнаго
кошенія, отъ котораго, какъ говорятъ
въ обыкновенной жизни, происходятъ
желваки, и скотъ портитъ дернъ; та-
же дѣлаются пустыя мѣста и ямы.

Практическій способъ при испра-
вленіи луговъ основывается на опыт-
номъ познаніи свойствъ луговыхъ ра-
стѣній, а съ другой стороны на прак-
тическомъ опытѣ, что законы приро-
ды можно преклонить въ свою пользу.
При семъ надлежитъ употреблять та-
кой способъ, который въ предполо-
женной цѣли былъ бы и самый лучшій
и самый дешевый. Мы находимъ сі
въ самой природѣ и должны только
стараться помогать ей своимъ иску-
ствомъ, чтобъ получить желаемое дѣй-
ствіе. Способъ при семъ есть слѣдую-
щій: для исправленія луга надлежитъ
его покрыть землею; такимъ образомъ

нивяныя растѣнія вновь остеблятся и не только будутъ расти сильнѣе, но размножатся еще чрезвычайно. Всякій старый побѣгъ образуетъ новый стебель, пускающій много листьевъ и стеблей. О причинахъ онаго говорили мы уже въ своемъ мѣстѣ и такъ предлежитъ намъ здѣсь только одинъ вопросъ: *Когда* и *какъ* надобно насыпать землю и откуда ее взять? самое лучшее время для исправленія луга есть, по нижеслѣдующимъ причинамъ и опыту, поздняя осень; въ сіе время земля на лугу бываетъ очень суха, а потому ей и растѣніямъ отъ ѣзды и хожденія не причиняется никакаго вреда. Далѣе, думаю я, что навезенная и ровно разкиданная земля во время зимы осядетъ весьма хорошо и соединится совершенно съ старою луговою землею; надобно только напередъ лугъ разборонить, чтобъ земля была рыхлая. Справедливо думаютъ, что якобы за сохшія и еще не истлѣвшія растительныя части переходятъ въ брожe-

ніе и получаютъ дѣйствіе назема отъ
чего весною получается великое посто
біе. Наконецъ новая луговая земля и
осѣвшая совершенно, подвергается дѣй
ствію вѣшней погоды и тогда уже от
при возниканіи растѣній не может
имѣть никакаго измѣненія. Другіе вы
ходятъ еще отъ сего ту пользу, что
если дернъ покроется заблаговремено
землею осенью, то оставшіяся посто
сѣнокоса и къ возрастанію способны
растѣнія, (жниво) охраняются отъ
мороза. Мы сказали уже выше, что
служа имѣетъ на нихъ вредное вліяніе. Сіе весьма справедливо; оставшееся осенью жниво при наступленіи весны опять принимается расти. Мы видимъ изъ опыта, что жниво не только зе
хранятся подъ землею, но еще при
наступленіи теплой солнечной погоды
пускаетъ отъ верхнихъ узловъ корни
и въ то же время вокругъ наросли
для новыхъ стеблей; слѣдовательно
наши луга въ сравненіи съ другими
приносятъ пользы гораздо болѣе.

Исправленіе луговъ осенью хорошо между прочимъ и потому, что мхи и лишаи въ сіе время появляющіеся, пропадаютъ, прежде нежели начнутъ разрастаться.

Что зимою при благопріятныхъ обстоятельствахъ можно съ щастливымъ успѣхомъ покрывать лугъ землею, о томъ говорить мы не будемъ; но столько замѣтить надлежитъ, что землю наваживать должно при маломъ снѣгѣ или во время заморозковъ; если же сіе будетъ сдѣлано позже, то не послѣдуетъ отъ онаго способа той пользы, какая происходитъ отъ насыпанія земли осенью. Я замѣтилъ, что отъ сей работы, предпринятой весною зелень выходитъ гораздо позже. Причина онаго находится въ семъ обстоятельствѣ, что если много жнива зимою померзло, то въ семъ случаѣ нижніе узлы скорѣе прорастаютъ и даютъ отпрыски, а верхніе позябшіе остаются безъ всякаго дѣйствія. Они имѣли бы еще то преимущество, что въ одно время

могли бы пустить коренья, между тѣмъ какъ первые идутъ въ новый стебель. Сіе обстоятельство весьма достопримѣчательно.

Не приступая еще къ оной работѣ надлежитъ изыскать напередъ приличное къ тому мѣстоположеніе. Сухія а особливо на косогорахъ лежащія мѣста не требуютъ столько насыпи, сколько болотныя и мшистыя мѣста. У первыхъ земля останется на поверхности дерна, а у другихъ почти вся войдетъ въ грунтъ. Если, не смотря на различное содержаніе, навозишь одинаково много земли, то въ первомъ случаѣ будетъ ее очень много, а во второмъ очень мало. Самая настоящая мѣра на насыпи есть одинъ или два дюйма. Напротивъ того на влажныхъ мѣстахъ потребно земли вышиною на 3 и 4 дюйма, а въ болотныхъ мѣстахъ и болѣе, особливоже если насыпанная земля въ составныхъ ея частяхъ тяжела, какъ напримѣръ песокъ, который есть средство самое дѣйствительное

Вообще надобно насыпать земли столько, чтобъ она покрыла дернъ совершенно. Въ семъ случаѣ всѣ нарости у узловъ пускаютъ много отпрысковъ, и чѣмъ мы болѣе будемъ къ тому способствовать, тѣмъ вѣрнѣе достигнемъ своей цѣли въ разсужденіи размноженія травъ. При насыпной землѣ также надлежитъ имѣть особенное вниманіе. На пещаный лугъ надобно класть землю *глинистую*, или *болотную*, а на болотистый, пещаную, чѣмъ они удачно исправляются. Здѣсь нѣтъ никакой опасности, поелику всякая земля способствуетъ размноженію травы. Если же кто хочетъ исправить лугъ въ вышшей, или особенной степени, тотъ совершенно достигнетъ до своей цѣли тогда, когда онъ будетъ его исправлять мѣшанною землею, но таковое исправленіе есть случайное. Вреда опасаться надлежитъ только тогда, когда земля на лугу тоща и когда на нее кладется опять земля такая же тощая. Въ семъ случаѣ погрѣшность исправляется

удабриваніемъ или насыпью плодороднѣйшей земли. Вотъ общее правило. На *болотную землю*, а особливо, какъ говорятъ, *кислую*, надобно класть песокъ, и лучше всего песокъ рѣчной, *на пещаную*, или изъ прудовъ, всякую вырытую изъ болотныхъ рвовъ нечистоту, черноземъ, и глину. Жирный грунтъ требуетъ земли тощей, а тощая земля жирной.

Вотъ вопросъ самый важный, откуда взять столько земли для засыпанія луговъ.

Правда есть случай, а особливо на низменныхъ мѣстахъ при рѣкахъ, гдѣ трудно достать землю, но сіи случаи суть особенные, однакоже есть средство къ достиженію цѣли. Напротивъ того у большей части луговъ можно брать землю или на самомъ мѣстѣ, или по близости. Я приведу здѣсь примѣры изъ самыхъ опытовъ.

Большая часть нашихъ луговъ лежитъ на низменныхъ мѣстахъ, но тутъ не подалеку находятся высоты, съ ко-

торыхъ можно брать землю для луговъ; Сколь впрочемъ ни полезенъ выборъ земли, но мы знаемъ изъ самаго опыта, что всякая земля для сего предмѣта пригодна и что безъ всякаго опасенія можно класть на лугъ такъ называемую сырую землю, а особливо осенью, по-елику въ семъ случаѣ зима, какъ извѣстно изъ опыта, оную землю перера-ботываетъ, дѣлаетъ рыхлою и способною къ принятію плодотворнаго дѣйствія воздуха.

При таковыхъ лугахъ землю доста-вать не трудно, ибо къ тому есть много случаевъ. То лежатъ тамъ кучи земли, выкиданной изъ рвовъ и служащей болѣе ко вреду, нежели къ пользѣ; то встрѣчаются при томъ еще и обстоя-тельства, въ которыхъ надобно ста-рые рвы поправить, или сдѣлать но-вые, для вящшей пользы отъ луговъ. При такихъ обстоятельствахъ испра-вленіе и потому ужé хорошо, что оно подаетъ средство выброшенную землю употреблять въ пользу и часто оной

одной бываетъ достаточно для покры-
тія всего луга; но положимъ что е
было бы мало, въ такомъ случаѣ не
достающее количество можно взять
съ близь лежащихъ высотъ. Такія вы
соты при лугахъ обыкновенно остают
ся безъ всякой пользы и потому он
здѣсь весьма пригодны. Для сего надле
житъ рѣзакомъ снять съ мѣста дернъ
отложить его въ сторону, чтоб
опять положить на свое мѣсто, от
чего онъ скоро опять разрастется,
взять земли столько, сколько нужно
Сія снятая высота будетъ болѣе, ил
менѣе приближаться добротою свое
къ хорошимъ мѣстамъ. Оставшаяс
земля, если на маломъ пространствѣ
перекапывается лопатою, а на боль
шемъ, разпахивается, разбивается, вы
равнивается и наконецъ покрывается
опять дерномъ. Въ слѣдующее лѣто
выростетъ тамъ густая трава. Пр
семъ примѣчать надлежитъ, что н
сей опять положенный дернъ надобно
также класть землю. Сіе нужно для

то
ос
и
пр
де
бо
бу
ту
но
зя
хо
зе
вз
сп
ро
въ
и
тр
ны
М
то
рв
и
хо
пр

того, чтобъ засыпать щели, и чтобы острые у дерна концы не засохли, да и самый дернъ должно при томъ поправлять. Если положенный опять дернъ будетъ такимъ образомъ обработанъ, то въ слѣдующій сѣнокосъ не будетъ ни малѣйшаго признака, что тутъ земля была разрыта Удивительно, что мы при нашемъ луговомъ хозяйствѣ давно не вздумали безплодные холмы, не имѣющіе хорошей луговой земли и потому затрудняющіе работу, взрывать, поднимать землею низкія мѣста, единственно по сему не дающія хорошаго сѣна и въ изобиліи, поелику они въ сравненіи оныхъ высотъ очень низки и потопляются водою, а потому и трава вымерзаетъ, зная, что положенный опять дернъ сильно разрастается. Мы часто сіе видимъ на каналахъ, плотинахъ, валахъ, выложенныхъ дерномъ рвахъ, дерновыхъ скамейкахъ въ садахъ и проч. Мы привыкли въ сельскомъ хозяйствѣ при каждомъ нашемъ предпріятіи обращать всю силу онаго на

приготовленіе, а потому здѣсь и нужн
спросить, что мы должны почитат
приготовленіемъ при исправленіи л
говъ? Конечно, сколько способъ испр
вленія ни простъ, но встрѣчаются т
кія обстоятельства, которыя бываю
прежде болѣе полезными, нежели посл
Вообще объясняются они въ разсужд
ніи свойства и пользы на самомъ м
стѣ, но есть еще случайныя, или мѣс
ныя обстоятельства, кои также
маловажны и потому заслуживают
вниманія. Я приведу здѣсь примѣръ:

Есть луга, которые по причин
стоячей на нихъ воды дѣлаются ил
ватыми. На нихъ можно работать
прежде, какъ по спускѣ съ нихъ вод
посредствомъ рвовъ и землею насыпа
только во время большихъ морозов
при чемъ работа по извѣстнымъ прич
намъ весьма затрудняется. И так
здѣсь гораздо полезнѣе лугъ до испра
ленія осушить посредствомъ каналов

Другой лугъ наполненъ бывает
нечистотою, поросшій деревьями, к

старниками, или кустоватыми растѣніями какъ то: Звѣробоемъ (Hypericum) на сухимъ лугахъ, Стальникомъ (Ononis spinosa) болотнымъ Молочаемъ (Euphorbia palustris). Здѣсь необходимо нужно для исправленія луга деревья и кустарники истребить.

Для исправленія луговъ потребны нѣкоторыя полезныя предпріятія, на примѣръ, мы знаемъ, что поливаемый лугъ приноситъ гораздо болѣе дохода, и потому при семъ случаѣ надлежитъ разсматривать, хорошо ли будетъ поливаніе луга. Кто знаетъ такіе луга, гдѣ поливаніе ихъ вошло въ обыкновеніе, которому слѣдуетъ всякій благоразумный хозяинъ, если только возможно, тотъ конечно будетъ въ томъ со мною согласенъ. Я приведу здѣсь въ примѣръ непросвѣщенный народъ, Ташкинцовъ, живущихъ на Сибирской линіи; симъ Монголамъ изъ долговременныхъ опытовъ извѣстна польза поливанія. Они поливаютъ нетолько свои сады, но даже и поля, а отъ того и

получаютъ богатую жатву. Всѣ п
тешественники, бывшіе въ оной стр
нѣ удивляются такому земледѣлію, д
къ нещастію никто ему не слѣдует

Часто мѣстоположеніе позволяет
таковое поливаніе только посредство
одного рва, или одной проведенной б
розды, гдѣ по причинѣ сухой почвы
получается и 10 й части того, чт
дала бы она при поливаніи.

Можетъ быть иные сельскіе х
зяева желаютъ имѣть еще болѣе пр
мѣровъ для таковаго исправленія л
говъ, но я почитаю ихъ здѣсь изли
ними: ибо кто сомнѣвается въ то
что здѣсь сказано было о исправлен
луговъ, тому помянутые случаи сто
же мало принесутъ пользы, сколько
причины, на которыхъ основанъ с
способъ.

И такъ я ссылаюсь на опытъ, к
торый всякій имѣть можетъ, и име
но мѣста, гдѣ вода протекала по де
ну на одинъ или два дюйма отъ она

Опыты въ маломъ видѣ, можетъ сдѣлать всякій самъ. Нѣсколько квадратныхъ саженъ на лугу, обработанныхъ вышепомянутымъ образомъ, покажутъ, полезно ли такое исправленіе луговъ, или нѣтъ.

Если мы разсмотримъ подробнѣе выгоды отъ онаго исправленія, то нижеслѣдующія заслуживаютъ особенное изъятіе.

Исправленіе луговъ вездѣ удобовозможно, гдѣ только есть плотный дернъ, на высотахъ ли, или равнинахъ. Оно всегда полезно и сильно размножаетъ травы, лишь бы только онѣ были хорошія. Сіе исправленіе въ нѣкоторомъ отношеніи равно съ удобриваніемъ. Если на лугу нѣтъ хорошихъ травъ, то оно подаетъ превосходный случай засѣвать его хорошими сѣменами. Оно отнюдь не причиняетъ потери въ травѣ, но размножаетъ ее даже въ первое лѣто, увеличиваетъ доходъ сѣна и превосходитъ въ дѣйствіи са-

мый навозъ, оно частію или совершенно истребляетъ многія вредныя для луга травы, мхи и лишаи. Самый навозъ не сопряженъ ни съ какимъ искусствомъ, такъ что всякій сельскій хозяинъ можетъ его употреблять. Кромѣ размноженія травы, луга получаютъ отъ онаго исправленія гораздо лучше качество напр. они дѣлаются ровнѣе чище и проч.

И наконецъ въ разсужденіи трата во времени и деньгахъ, оно есть для улучшенія луговъ самое дешевое средство. Оно употребляется тогда, когда мы послѣ прочихъ работъ можемъ что легко предпринимать и если мы не будемъ цѣнить высоко, то можемъ сказать, что исправленіе луговъ, сущо прибыли, ничего не стоитъ.

ГЛАВА 25.

О разныхъ родахъ луговъ и ихъ доброте.

Луга раздѣляются на слѣдующіе роды и именно:

1. *Луга береговыя.* Они лежатъ при морскихъ берегахъ и соленой водѣ, такъ что растущая на нихъ трава отъ влажности, ее питающей, вбираетъ въ себя много соленой воды. Многіе изъ травъ бываютъ обыкновенно сочны и ихъ любятъ по большой части овцы. Такія луга обыкновенно заносятся пескомъ, а потому и не могутъ дать хорошей травы, а менѣе того во изобиліи.

2. *Луга болотные.* Сіи луга почти всегда лежатъ подъ водою, но она бываетъ не высока и земля на нихъ по большей части глинистая, а трава твердая, для скота непріятная. Между прочими растѣніями есть много ядовитыхъ и почти всѣ остры и непитательны.

3. *Луга пѣемные.* Они лежатъ зимою и въ продолжительную дождливую погоду подъ водою и представляютъ тогда болото, но лѣтомъ высыхаютъ. Нивяныя растѣнія и травы на нихъ, такъ какъ и на предыдущихъ лугахъ, острые, но даютъ однакоже

годный кормъ, хотя лѣтомъ послѣ ко
водненія часто покрываются иломъ, ко
потому даютъ худое и нездоровое сѣна

4. *Луга толкіе.* Земля на нихъ
грубая и кислая; вода стоитъ на нихъ
зимою до поздней весны, но лѣтомъ
высыхаетъ. Трава на нихъ нѣсколько
лучше травы вышепоказанныхъ луговъ
въ жаркое же, или сухое лѣто даютъ
довольно изряднаго сѣна.

5. *Луга торфяные.* Большая часть
нихъ часть состоитъ изъ грубой та
локнистой земли, лежащей на нѣсколь
ко дюймовъ поверьхъ торфянаго слою
по другимъ же лугамъ идетъ глубокій
слой торфа, подъ которымъ находи
ся вода. Сіи послѣдніе составляютъ
настоящую трясину. Растущіе на нихъ
травы хороши только для козъ, но
для овецъ вредны.

6. *Луга нагорные.* Находятся тамъ
гдѣ есть высокія горы какъ то въ
Швейцаріи, Норвегіи, Кавказѣ и Уралѣ.
На оныхъ горахъ находятся равнины
густо поросшія травою, которую вы

лѣ косятъ, но лѣтомъ вытравливаютъ
омъ скотиною. Ее пускаютъ въ началѣ лѣ-
сѣта и оставляютъ тамъ до тѣхъ поръ,
низка весь подножный кормъ выдетъ.
ни Скотина на сихъ пажитяхъ по есте-
ттоственному ея побужденію ищетъ вы-
ольсокихъ мѣстъ, хорошо откармливает-
угося и даетъ жирное молоко, масло и
аюнѣжное и жирное мясо. Лошади тамъ
котя и не велики, но проворны и силь-
я ны. Въ Норвегіи косятъ нагорные лу-
ой га въ иные года два раза, куда скоти-
скона по причинѣ крутизны ходить не
сможетъ. Сіе сѣно почитаютъ для ско-
убота лѣкарствомъ во многихъ болѣзняхъ.
оди 7. *Луга лѣсные* суть открытыя
яюравнины въ густыхъ лѣсахъ. Ихъ не
а ни можно собственно почитать лугами,
о, но болѣе полянами; однакоже даютъ
они по большей части хорошее сѣно,
тамсостоящее изъ самыхъ питательныхъ
по травъ. Осенью послѣ сѣнокоса пуска-
Урал ютъ на нихъ скотину, которая лю-
вни битъ опавшіе листья, какъ то липо-
ую вые, дубовые и проч. отъ чего оные

мѣста очищаются и вмѣстѣ для бов
дущаго сѣнокоса удобряются. Сіи мне
ста въ сухое лѣто даютъ прекрасн да
сѣно, поелику тамъ растѣнія от
солнечнаго зноя защищаются древні
сною тѣнью. ка

8. *Луга хвойные.* Сіи луга пох до
дятъ на предыдущіе, но не такъ х до
роши, поелику земля на нихъ пещана вр
или глинистая смѣшанная съ песком но
Сѣно на нихъ не такъ хорошо, на вла до
ныхъ же мѣстахъ растетъ только ос т
ка и другія грубыя травы. вл

9. *Луга полевые* находятся
низкихъ и влажныхъ мѣстахъ меж со
обширными равнинами. На нихъ р на
стетъ прекрасная трава. А какъ о п
между нивами составляютъ котлов л
ны, то дожди и растаявшій снѣгъ пр р
носятъ на нихъ много назему, отъ ч ш
го трава растетъ весьма хорошо и п
лучается превосходное сѣно.

10. *Луга каменистые.* Они имѣют и
мало чернозему и потому бываютъ с н
хіе и мшистые, хороши только д у
г

овецъ и козъ, а для коровъ и лошадей негодятся, да при томъ и опасны и даютъ сѣно самое худое.

11. *Луга ровные* имѣютъ положеніе прекрасное. Дождевая вода стекаетъ съ нихъ не скоро, а потому они долѣе остаются влажными. Одни продолжительные дожди бываютъ для нихъ вредны, если воды отвести невозможно. Если земля на нихъ довольно плодоносная, то даютъ они питательную траву и легко могутъ быть исправлены.

12. *Луга боровые*, лежатъ на высотахъ и горахъ; они сухи и всегда на солнцѣ. Растѣнія на нихъ имѣютъ пріятный запахъ и врачебную силу. Сіи луга весьма хороши для овецъ, которыя отъ оной пажити даютъ хорошую и мягкую шерсть.

13. *Луга возвышенные.* Если они имѣютъ хорошую землю довольно влажную, то растѣнія на нихъ глубоко укореняются и имѣютъ въ сухую погоду достаточную для себя пищу; если

же земля на нихъ не такъ хороша рыхла, то даютъ они не столь мно го сѣна. Они весьма хороши для овецъ но для лошадей и коровъ по причин короткой травы мало полезны.

14. *Луга дольные.* Будучи окруже ны лѣсистыми горами не имѣютъ то доброты, какъ открытые луга. Воздух съ своими перемѣнами не можетъ прои водить на нихъ благотворнаго своего вліянія. Стужа продолжается долѣе падающій съ горъ снѣгъ и ледъ тает позже; если же они бываютъ съ одно или нѣсколькихъ сторонъ открыты то не имѣютъ сихъ неудобствъ. Тра ва на нихъ не такъ хороша, какъ н открытыхъ лугахъ и на высотахъ, он гораздо лучше, нежели въ долинахъ Здѣсь она густа, перемѣшана съ ко роткими, для скота здоровыми растѣ ніями, но есть также много травъ и нездоровыхъ.

Есть обширныя долины въ окруж ности на нѣсколько верстъ; они весь ма хороши какъ для пашенъ, такъ и

для луговъ. Отражающіеся отъ горъ солнечные лучи сообщаютъ имъ надлежащую теплоту, а самыя горы защищаютъ отъ вредныхъ для нихъ вѣтровъ. А какъ въ долинахъ обыкновенно протекаютъ рѣки и источники, то могутъ быть удобно орошаемы. Луга лежащіе на востокъ и принимающіе первые благотворные лучи солнца, имѣютъ превосходное положеніе; скошенная трава высыхаетъ тамъ лучше и скорѣе. За сими лучшіе луга суть лежащіе на полдень; напротивъ того луга лежащіе на сѣверъ и западъ оныхъ выгодъ не имѣютъ; снѣгъ и стужа продолжаются болѣе, а холодный сѣверный и восточный вѣтры весною замедляютъ прорастаніе травъ.

15. *Луга при рѣкахъ и источникахъ*, удобряются иломъ, оставшимся послѣ вешняго наводненія при умѣренной оттепели; но сіе наводненіе бываетъ также и вредно, когда оно послѣдуетъ лѣтомъ при цвѣтѣ растѣній, поелику оно ихъ побиваетъ иломъ,

но еще вреднѣе наводненіе вскорѣ по слѣ сѣнокоса, а особливо когда он много нанесетъ песку, камней и пр чаго сору.

16. *Луга при дорогахъ*, подверж ны лѣтомъ и осенью, безъ присмотр великому вреду. Безпрестанная пы съ большихъ дорогъ портитъ хорошу траву, которую скотина ѣстъ не охо но. Здѣсь изгороды должны быть все да въ хорошемъ состояніи, иначе о дороги и скота будетъ великая п теря.

17. Наконецъ раздѣляютъ луга влажные и сухіе, смотря по тяжело легкой и средней землѣ. Лугъ, имѣ щій тяжелую гипсовую землю, ес изъ всѣхъ наилучшій; трава на нем даже самая худая, составляетъ лак мую для скота пищу. Скотина пр выкшая къ сей травѣ съ трудомъ ст нетъ ѣсть траву съ легкой земли.

О превосходныхъ своеземныхъ травахъ, дающихъ въ зеленомъ и сухомъ состояніи для скота хорошую пищу.

Затрудненіе при собираніи сѣмянъ отъ травъ ввело въ обыкновеніе выписывать ихъ изъ чужихъ краевъ, или покупать у сѣменныхъ продавцовъ за дорогую цѣну и при томъ по большей части худыя, поелику они бываютъ смѣшаны со старыми сѣменами, къ прорастанію неспособными. Самыя сѣмена, выписанныя изъ чужихъ краевъ, часто портятся отъ сырости во время дальняго провоза моремъ или сухимъ путемъ, и потому большая часть оныхъ для посѣва содѣлывается не способною. Кто захочетъ употребить время и трудъ, тотъ можетъ достать потребныя для него сѣмена и гораздо лучшія и за сходнѣйшую цѣну, и именно: сначала посѣять въ саду рядами малое количество собранныхъ сѣмянъ, очищать ихъ отъ куколи, такимъ образомъ на другой годъ получится гораздо болѣе сѣмянъ, которыя посѣять на

хорошо обработанную пашню. Она будетъ нѣсколько лѣтъ сряду давать в изобиліи сѣмена для засѣва новыхъ или для исправленія старыхъ луговъ; сѣмена, коихъ доброта и качество будутъ тогда извѣстны. Для хорошаго выбора должно знать растѣнія подробно, почему я и сообщаю здѣсь реэстръ онымъ съ Линнеевыми ботаническими и Россійскими названіями.

Обыкновенныя на сѣнникахъ и амбарахъ выпадающія сѣмена для смѣси и посѣва не годятся, поелику они взяты были или съ рано скошенныхъ луговъ, гдѣ сѣмена не могли еще дозрѣть, а потому и содержатъ въ себѣ шелуху, цвѣты и плодотворные мѣшечки, и прорастать не могутъ, или съ поздно скошенныхъ луговъ, гдѣ они смѣшаны бываютъ со зрѣлыми сѣменами Осота серпуховиднаго (Carduus serratuloides) Чертополоха (Centaurea) глазною помочью (Euphrasia) Выжлины (Antirhinum) Пѣтушьяго гребня (Rhinanthus) Осоки

ТАБЕЛЬ I.

Наилучшимъ травамъ для посѣва, дающимъ въ зеленомъ и сухомъ состояніи превосходный для скота кормъ.

No	Ботаническое названіе Линнея.	Названіе Россійское.	Растетъ по лугамъ сухимъ	Растетъ по лугамъ влажнымъ	Растетъ по лугамъ мокрымъ	Когда цвѣтетъ
						въ
1	Agrostis rubra . . .	Половица красная .		B		Іюнѣ и Іюлѣ
2	— — canina . . .	— — — собачья .			C	тожъ
3	— — stolonifera, fiorin	— — — ползучая .		B	C	Іюлѣ
4	Aira aquatica . . .	Молоточникъ водяный			C	Іюнѣ и Іюлѣ
5	— cespitosa . . .	— — — дернистый	A	B		тожъ
6	Alopecurus pratensis .	Лисохвостъ луговый .	A	B		тожъ
7	— — — geniculatus .	— — — коленчатый		B	C	тожъ
8	— — — aequalis . .	— — — ровный .		B	C	тожъ
9	Anthoxanthum odoratum .	Колосокъ пахучій .	A	B		Маіѣ и Іюнѣ
10	Avena pratensis .	Овесъ луговый . .	A			Іюнѣ
11	Bromus arvensis . .	Костеръ полевый .	A			Іюнѣ и Іюлѣ
12	— — mollis . . .	— — мягкій . .	A			Маіѣ и Іюнѣ
13	— — secalinus . .	— — ржаной . .	A			Іюнѣ и Іюлѣ
14	— — tectorius . .	— — кровельный .	A			тожъ
15	Festuca elatior . .	Занозка высокая .		B	C	Маіѣ и Іюнѣ
16	— — fluitans . .	Манная трава . .			C	во все лѣто
17	Holcus odoratus . .	Просяникъ пахучій .	A			Іюнѣ и Іюлѣ
18	— — lanatus . .	— — — мохнатый	A			тожъ
19	Lathyrus pratensis . .	Гороховникъ луговый	A	R		тожъ

No	Ботаническое названіе Линнея.	Названіе Россійское.	Растетъ по лугамъ сухимъ	Растетъ по лугамъ влажнымъ	Растетъ по лугамъ мокрымъ	Когда цвѣтетъ
						въ
20	Lotus corniculatus . .	Леденецъ рожковатый	A	B		тожъ
21	Melica coerulea . .	Перловникъ синій .	A			Іюнѣ
22	Phalaris arundinacea .	Блестецъ тростничій		B	C	Іюнѣ и Іюлѣ
23	Phleum arenarium . .	Арженецъ песочный .	A			Маіѣ и Іюнѣ
24	— — pratense . .	— — — луговый .		B		Іюнѣ и Іюлѣ
25	Poa angustifolia . .	Метелка узколистная		B	C	Іюнѣ
26	— aquatica . . .	— — водяная . .		B	C	Іюнѣ и Іюлѣ
27	— bulbosa . . .	— — луковчатая .	A	B		Маіѣ и Іюнѣ
28	— compressa . . .	— — плоская . .	A			Іюлѣ
29	— pratensis . . .	— — луговая . .	A	B		тожъ
30	Triglochin palustre . .	Тривострица болотная			C	Іюнѣ
31	Trifolium alpestre . .	Трилистникъ высокогорный	A			Іюнѣ и Іюлѣ
32	— — hybridum . .	— — — выродочный	A	B		тожъ
33	— — montanum . .	— — — горный .	A			тожъ
34	— — pratense . .	— — — луговый .	A	B		тожъ
35	Vicia cracca . . .	Мышій горохъ полевый	A	B		тожъ
36	— sepium . . .	— — — — заборный		B		Маіѣ и Іюнѣ
37	Trifolium fragiferum .	Трилистникъ земляничный			C	Іюнѣ и Іюлѣ
38	— — flexuosum . .	— — — изгибистый	A			тожъ

(Carex) и другихъ вредныхъ для скота растѣній.

Всѣ показанныя здѣсь по порядку прозябенія, растутъ въ нашемъ сѣверномъ умѣренномъ климатѣ и весьма хороши для нашихъ луговъ. Травы подъ литерою *a* растутъ на высокихъ лугахъ или сухой землѣ и даютъ превосходный кормъ для овецъ; подъ литерою b растутъ на нѣсколько влажныхъ лугахъ, а подъ лит. c на мокрыхъ мѣстахъ. Многія хорошія иностранныя травы не показалъ я здѣсь потому, что наши собственныя растѣнія достаточны для образованія совершеннаго луга и весьма соотвѣтственны нашему климату. См. Таб. I.

Способъ собирать травныя сѣмена.

Сначала надлежитъ выбрать изъ садовыхъ, или дворовыхъ служительницъ самыхъ умныхъ для присмотра за собираніемъ сѣмянъ, давъ имъ вознагражденія хорошую плату. Симъ женщинамъ и ихъ помощникамъ для собиранія сѣмянъ надобно дать для должнаго свѣденія по одному экземпляру каждой собираемой травы, который былъ бы совершенно зрѣлый. Такимъ образомъ получивши надлежащее свѣдѣніе приступаютъ онѣ къ работѣ. Собранныя сѣмена кладутся по сортамъ вмѣстѣ съ колосьями на токъ, чтобы они высохли, перемѣшивая по частямъ. Когда сѣмена высохнутъ, тогда выбиваютъ растираютъ руками и отдѣливъ отсѣмякины посредствомъ просѣванія сквозь сито, высыпаютъ по сортамъ въ мѣшки къ которымъ привязывается билетъ съ означеніемъ рода травы. Растѣніе гораздо лучше сушить на сѣнникѣ, поелику токи бываютъ лѣтомъ иногда влажны; также сушить ихъ можно хорошо

рошо въ ригѣ на доскахъ, но только осторожно, чтобъ сѣмена отъ непо-тѣрнаго жара не потеряли силы къ своему прорастанію. Сѣмена въ боль-шемъ количествѣ весьма хорошо су-шить въ ригахъ, и потомъ вымолачивать на самомъ сухомъ токѣ. Сверьхъ того если хочешь имѣть хорошіе для высѣва сѣмена, надлежитъ употреблять предо-торожность, а особливо при нижеслѣ-дующихъ растѣніяхъ, поелику доброта всѣмени много зависитъ отъ его суше-нія и очищенія.

1) Колосокъ пахучій (Anthoxanthum odoratum) должно вскорѣ послѣ снятія тщательно отъ другихъ растѣній отби-рать и сушить чистый колосокъ: ибо если его высушишь и молотить ста-нешь послѣ, то сѣмя заключенное въ вор-систой плевѣ, прилипнетъ посредст-вомъ оной ко всѣмъ лежащимъ подлѣ него тѣламъ, отъ которыхъ отдѣлить его очень трудно. Чтобы очистить ко-лосокъ пахучій отъ плевы, надлежитъ его немного смочить и растирать тща-

тельно руками, пока онъ высохне
опять совершенно, тогда очень ле
и скоро отдѣлится плева и получит
чистое лоснящееся сѣмя свѣтлобур
цвѣта. Плева нимало не препятствуе
хорошему прорастанію сѣмени, и по
му оно можетъ въ ней оставаться.

2) Лисохвостъ луговой (Alopec
pratensis) созрѣваетъ въ своихъ коло
яхъ сверьху внизъ и сѣмя выходитъ
прежде, какъ начнетъ сперва выпад
съ верьхушки, тогда его легко об
щать. Его надлежитъ немедленно
сѣменной коробочки выкладывать
сушило или токъ, иначе сѣмена раз
рячатся, а мягкія, хотя впрочемъ з
лыя зерна, пригорятъ, или по крайн
мѣрѣ разгорячатся. Сіи хорошо вы
шенныя сѣмена не требуютъ дальн
шаго очищенія.

3) Арженецъ луговой (Poa pratens
можно оставлять зрѣть по произво
ибо онъ хотя и созрѣетъ совершен
но не обсыпается. Во время общит

ванія не пропадаетъ ни одно сѣмя, да и очищать его гораздо легче, поелику сіе растѣніе не такъ ворсисто, какъ другія сего рода. Сіи сѣмена легко вымолачиваются.

4) Занозка высокая (Festuca elatior) созрѣваетъ сначала сверьху колоса и скоро не осыпается; но не должно дожидать, пока весь колосъ созрѣетъ, иначе при срѣзываніи и общипываніи пропадетъ много хорошихъ и зрѣлыхъ сѣмянъ. Коль скоро колосъ дозрѣетъ до своей половины, то начинается жатва. Сѣмена изъ нижней части колоса весьма хорошо дозрѣваютъ на сушилѣ. Зрѣлыя сѣмена молотятъ и вывѣваютъ, на что потребно мало времени и работы.

5) Манная трава (Festuca fluitans) созрѣваетъ сверьху внизъ и созрѣвшая скоро осыпается. Для сего надлежитъ ее осматривать всякой день. Во рвахъ или низкихъ мѣстахъ, гдѣ она ростетъ во изобиліи, самое лучшее для собиранія сѣмянъ средство есть то, какое упо-

требляется въ провинціяхъ, гдѣ состраютъ ихъ великое множество для приготовленія манныхъ крупъ. Тамъ берут частое сито, чрезъ которое сѣмя могло бы пройти; съ верхней части сита посреди продѣвается палка, сверьху накладывается дужка и покрывается полотномъ до половины стороны. Потомъ берутъ сито за продѣтую палку, бьютъ открытымъ концомъ о что по стеблямъ колосьевъ, но не сильно; тогда зрѣлыя сѣмена падаютъ въ сито, покрытая же полотномъ дужка не допускаетъ сѣменамъ выскакивать изъ сита. Эту работу должно повторять каждый день или покрайней мѣрѣ чрезъ сутки. Етимманная трава выростетъ рѣдкая; на ее срываютъ руками, потомъ высушиваютъ, всыпаютъ въ мѣшки и хранятъ въ сухомъ мѣстѣ.

6) Костеръ полевый (Bromus arvensis) созрѣваетъ по большей части вдругъ, и потому можно его косить если онъ выдетъ густой; иначе его срѣзываютъ. Высушенный полевый

стеръ вымолачиваютъ и сѣмена очищаютъ вывѣваніемъ.

7) Арженецъ луговой (Phleum pratense) его сѣмянныя головки не скоро осыпаются, а потому и можно оживать, пока ихъ много созрѣетъ, чтобы вдругъ срѣзать болѣе. Его общипывать труднѣе нежели Лисохвостъ (Alopecurus). Хорошо высушенное сѣмя вытирается очень легко руками, или вымолачивается, поелику сѣмя тяжело.

8) Блестецъ тростничій (Phalaris arundinacea) созрѣваетъ вдругъ. Созрѣвшій надлежитъ срѣзывать немедленно, поелику общипывать его трудно, въ противномъ случаѣ вѣтръ развѣетъ сѣмена. Онъ вымолачивается и вывѣвается довольно легко.

9) Просяникъ мохнатый. (Holcus lanatus) Очищеніе его сѣмянъ не затруднительно, естьли только онъ высушенъ хорошо въ сараѣ. Его молотятъ цѣпами и коль скоро усмотрится, что уже изъ колосьевъ сѣмена не выпадаютъ, будучи потерты между рукъ, то оста-

вляютъ молотить и сѣмена проп-
ваютъ сквозь рѣшета. И такъ же мож-
вывѣвать, какъ хлѣбъ. Если работни-
не имѣетъ достаточнаго къ тому ис-
ства, то надлежитъ сѣмена вывѣва-
посредствомъ корыта. А какъ сіи
мена очень легки, то вывѣвать
надлежитъ очень ровно и на умѣре-
номъ сквозномъ вѣтрѣ; ежели же
мянъ будетъ не болѣе какъ четверо
тогда ихъ не должно вывѣвать,
посредствомъ пересыпанія въ коры
очищать отъ сора.

10. Молоточникъ водяный (A
aquatica.) Сіи сѣмена срѣзываются,
лику они также какъ и Лисохвос
луговой начинаютъ созрѣвать съ ве
ху колоса и также скоро осыпают
Когда сіе растѣніе высохнетъ, то
трутъ его руками, отъ чего сѣме
легко выпадаютъ, потомъ ихъ вы
паютъ въ корыто и посредствомъ
ресыпки очищаютъ.

11. Половица красная, собач
ползучая (Agrostis rubra, stolonifera,

пра). Сѣмена у сего растѣнія такъ скоро не осыпаются, а потому и можно его оставлять до тѣхъ поръ, пока стебли подъ сѣменною головкою пожелтѣютъ и тогда вдругъ снять съ поля все растѣніе. Его общинывать трудно. Высушенныя сѣмянныя головки молотятъ, или разтираютъ руками, при чемъ сѣмена скоро выпадаютъ. Сѣмена по отдѣленіи ихъ отъ мякины остаются совершенно чистыми. Ихъ ненадобно вывѣвать, по тому что много хорошихъ зеренъ по причинѣ ихъ легкости улетитъ.

12) Метелка луковчатая (Poa bulbosa) имѣетъ сѣмена луку подобныя въ небольшей головкѣ, которая, коль скоро сѣмя созрѣетъ, свертывается въ кучу. Она не осыпается, а потому и можно выжидать, пока вся созрѣетъ, тогда для полученія чистаго сѣмени нужно только ее общипать. Если же она срѣзывается, то надобно ее разтирать руками.

13) Метелка узколистная, тѣнная, плоская, луговая (Poa angustifolia aquatica, compressa, pratensis) срѣзывается, или обрывается, смотря по урожности. Высушенную молотятъ и потомъ провѣваютъ въ корытѣ и чистятъ. Сіе растѣніе даетъ многочисленъ, изъ коихъ большая часть мелкина, а отъ сего самаго при вывѣваніи бываетъ много потери. Если хочешь изъ оной мякины получить чистыя черныя и мѣлкія сѣмена, то надлежитъ ихъ смочить, и часто помѣшивать, чтобы влажность вошла въ мякину, потомъ тереть ее до тѣхъ поръ пока выпадутъ черныя сѣмена, позади сего плеву вывѣтрить очень легко. Сіе такое очищеніе требуетъ для домашняго употребленія много труда.

14) Тривострица болотная (Trilochin palustre) приноситъ сѣмена на высокомъ прямомъ стеблѣ, на которомъ сидятъ они вокругъ на своихъ стебелькахъ. Созрѣвшіе желтѣютъ и

тѣ съ стеблями. Они очищаются чень легко.

15. Трилистникъ высокогорный, ыродочный, горный луговый и изгибистый (Trifolium alpestre, hybridum, montanum, pratense, flexuosum). Зрѣлость мянъ познается тогда, когда цвѣточная головка, ихъ въ себѣ заключающая, побурѣетъ, а увядшій и высохшій стебель получитъ темнобурый цвѣтъ. сіе время срѣзываютъ серпомъ сѣянныя головки и сушатъ въ ригѣ, потомъ ихъ молотятъ для отдѣленія стеблей и мякины, сушатъ вторично, перемолачиваютъ, вывѣтриваютъ и отдѣляютъ грубую плеву и солому; тонкую плеву протираютъ квозь сито и получаютъ сѣмена, которыя опять тщательно пересыпаютъ въ корытѣ; если же и за симъ останется въ сѣменахъ много плевы, то ихъ сушатъ опять и потомъ растираютъ руками, отъ чего вся шелуха отстанетъ и послѣ вывѣванія въ корытѣ получится чистое желтое сѣмя.

16) Гороховникъ луговой (Lathyrus pratensis). Сѣмена его находятся въ узкихъ стручкахъ бураго цвѣта. Зрѣлость сѣмянъ познается по темно-бурому цвѣту стручковъ. Сіи срѣзываютъ, сушатъ и молотятъ, причѣмъ мѣлкія и круглыя сѣмена легко отдѣляются. Такимъ же образомъ поступаютъ и съ леденцомъ рожковатымъ (Lotus corniculatus). Зрѣлость сѣмянныхъ породъ мышачьяго гороха посѣвнаго и заборнаго (Vicia Cracca et Sepium) также познается по бурому цвѣту стручковъ. Сіи молотятъ, вывѣтриваютъ и получаютъ чистыя сѣмена. Въ сіи стручья не должно долго оставлять на стеблѣ, но коль скоро они побурѣютъ, срѣзывать ихъ немедленно и сушить на сушилѣ. Здѣсь горохи сами выскачутъ изъ стручковъ, для чего и покрываютъ ихъ холстомъ, или легкою рогожею, дабы во время лопанія стручковъ сѣмена не разлѣтались.

17.) Перловникъ синій (Melica coerulea). Здѣсь способъ собиранія сѣмянъ

почно такой же, какъ и при метелкѣ зколистной.

Въ какомъ содержаніи надлежитъ высѣвать каждый родъ сѣмянъ.

При посѣвѣ мѣлкихъ сѣмянъ на большемъ пространствѣ надлежитъ ихъ брать одною третью болѣе, противу настоящаго мѣста, прелику высѣвъ сѣмянъ подверженъ многимъ неблагопріятнымъ случаямъ, напр. многія сѣмена остаются на поверхности земли, а потому и не могутъ прозябнуть, другіе падаютъ глубоко въ землю и не выходятъ, иные или еще въ видѣ сѣмени, или уже въ росткѣ поѣдаются насѣкомыми и птицами, а сверьхъ того не всякое зерно способно къ произрастанію; и такъ многими опытами опредѣлено, что таковое содержаніе достаточно для замѣна потери.

На высокихъ и сухихъ мѣстахъ состоящихъ частію изъ пещаной глины и чернозема и гдѣ вѣрно получает-

ся богатая жатва овса, можно завесмѣ
лугѣ, но его надлежитъ напередъ пак
посѣва овса такъ разпахать и рано
ронить, чтобъ не оставалось на нѣ
большихъ земляныхъ глыбъ. Пото
запахивается сперва овесъ и поле р
но разборанивается; грубыя сѣмена пол
слѣ запашки овса высѣваются по и
роздамъ. Подъ овесъ весьма хорошо
подмѣшивать луговой гороховникъ (lat
thyrus pratensis) леденецъ рожковатый
(Lotus corniculatus) мышій горохъ по
вый (Vicia Cracca) и потомъ сей
сѣвъ осторожно заборонить, что
овесъ опять не вытащить. Пото
сѣятся прочія сѣмена по нижеслѣду
щему порядку: во первыхъ трилис
никъ, который надлежитъ высѣва
одинъ безъ примѣси, по причинѣ е
большей тяжести противу слѣдующи
породъ; потомъ смѣшиваются дру
легкія сѣмена съ 11 частями земли
1 частію всей массы легкихъ сѣмян
поелику они, по причинѣ ихъ легкост
и соединенія съ землею, могутъ быт

смѣшаны и раздѣлены весьма хорошо; такимъ образомъ должно быть засѣяно ровно все поле и нѣсколько укатано деревяннымъ каткомъ.

Нижеслѣдующія травы суть наиболѣе способны къ образованію сухаго и высокаго луга. Содержаніе сѣмянъ по опыту найдено выгоднѣйшимъ, полагая на десятину въ 2400 квадратныхъ саженъ, слѣдующее.

На высокихъ и сухихъ лугахъ высѣваются слѣдующіе роды:

1. Гороховникъ луговый	4 фун.	высѣваются на бороздахъ
2. Леденецъ рожковатый	4	
3. Мышій горохъ полевый	4	
4. Трилистн. высокогорн.	4	
5. — — — горный . .	4	на заборененномъ полѣ
6. — — — изгибистый или луговый . .	4 5	

7.	Молоточникъ дернис.	8 лот.
8.	Лисохвостъ луговый .	8
9.	Колосокъ пахучій . .	8
10	Овесъ луговый. . . .	8
11.	Костеръ полевый . .	8
12.	— — мягкій . . .	6
13.	— — ржаный . . .	6
14	— — кровельный . .	6
15.	Просяникъ пахучій .	4
16	— — — мохнатый	8
17	Перловникъ синій . .	8
18.	Арженецъ песочный .	4
19.	Метелка плоская . .	6
20.	— — — луговая . .	8

Высѣвъ овса не долженъ превышать 2 четвериковъ. Если изъ вышепоказанныхъ сортовъ сѣмянъ котораго нибудь въ запасѣ нѣтъ, то имѣющіеся сорты умножаются по пропорціи недостающихъ травъ. Посредствомъ присѣва овса молодыя прорастія травы защищаются отъ сухихъ вѣтровъ и сильнаго с лнечнаго жара, которыхъ онѣ въ первый годъ выдержать не могутъ. При сниманіи ов

надлежитъ оставлять стебель на 5 или на 6 вершковъ, отъ чего молодыя травы имѣютъ въ первую зиму подъ снѣгомъ натуральный и теплый покровъ, и защищаются въ слѣдующую весну отъ холодныхъ вѣтровъ. На другой годъ послѣ высѣва получается превосходный сѣнокосъ, смотря по добротѣ земли. На третій годъ лугъ дастъ богатую жатву до 80 пудъ и болѣе и оное смѣшанное сѣно есть самое здоровое и питательное. Хотя трилистникъ чрезъ нѣсколько лѣтъ пропадаетъ, но другія травы отъ того разрастаются. Вторый высѣвъ на влажныхъ лугахъ производится такимъ же образомъ, но состоитъ частію изъ смѣси травъ любящихъ мокроту. Здѣсь надлежитъ смотрѣть, чтобъ земля также была плодородна и нѣсколько разъ перепахана и разборонена, иначе высѣвъ травъ будетъ неудаченъ. Сіе поле также засѣвается овсомъ для защиты молодыхъ травъ отъ холодной погоды.

На влажныхъ лугахъ высѣваются слѣ-
дующія травы:

1. Пырей красный . . .	4	лота
2. Молоточникъ дернистый	16	
3. Лисохвостъ луговый .	6	
4. Колосокъ пахучій . .	8	
5. Занозка высокая . .	4	
6. Леденецъ рожковатый .	4	фунт
7. Гороховникъ луговый .	3	
8. Арженецъ луговый . .	6	лото
9. Метелка узколистная .	8	
10. — — луковчатая .	4	
11. — — луговая . .	8	
12. Трилистникъ выродочный	5	
13. — — луговый . .	5	
14. Мышій горохъ полевый	4	
15. — — заборный . .	3	
	26	фунто

На мокрыхъ лугахъ высѣваются

1. Пырей собачій . . .	4	лота
2. — — ползучій . . .	4	
3. Молоточникъ водяный .	16	
4. — — — дернистый	16	
5. Лисохвостъ коленчатый	6	

6.	Лисохвостъ ровный	лотов. 6	
7.	Занозка высокая . . .	16	
8.	Манная трава . . .	14	фунт.
9.	Блестецъ тростничій .	6	лотовъ
10.	Метелка луговая . .	16	
11.	— — узколистная .	16	
12.	— — водяная . . .	16	
13.	Тривострица болотная	6	
14.	Трилистникъ земляничный	6	фунт
		24	фунта

Описаніе растѣній съ ихъ признаками, служащихъ для засѣва искуственныхъ полей.

1. *Пырей собачій*, (Agrostis canina). Его соломникъ тонкій, листвяный, почти лежащій, въ колѣнцахъ согнутый, иногда сучковатый; вѣтьви долгія, пурпуровыя, чашечки длинныя, листочки съ остью наружною закривленною. Растетъ по влажнымъ травянистымъ лугамъ; цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ. Сія трава сладкая и мягкая.

2. *Пырей красный*, (Agrostis rubra). Соломникъ имѣетъ тонкій, прямый,

колѣнчатый, длиною въ 6 вершковъ Ра
болѣе. Вѣточка его начинаетъ цвѣс га
съ низу; она открытая, вверьху сп
мутая, красная, наружная, листья гл се
кіе, стебли крученые, закривленн и
Растетъ по поемнымъ лугамъ, цвѣтет ж
въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ. Трава сладк вн
co
3. *Пырей стелющійся*, (Agrostis st д
lonifera, Fiorin) Стебель его стелющій вл
листвяный длиною въ полъ-аршина и ц
лѣе, вѣтвистый; сучья открытые, бе
остей; коренные листы гладкіе, дл pe
ные; плева у верхняго листа толст
чашечка ровная. Растетъ по лугам ac
пещанымъ берегамъ и по старымъ ка и
ламъ. Цвѣтетъ въ Іюлѣ. Трава сладк o
для всякаго скота пріятная. в.
и
4. *Молоточникъ водяный*, (A и
aquatica) Корень его волокнистый, сп
лющійся, коленчатый, стебель прям ж
съ двумя колѣнами, вышиною въ по в
аршина и болѣе; листы гладкіе, п ч
скіе, цвѣты безъ остей, гладкіе, д к
нѣе чашечки, которая пятицвѣтн к

Растетъ по мокрымъ берегамъ и лугамъ. Сіе растѣніе даетъ хорошее сѣно.

5. *Молоточникъ дернистый* (Aira cespitosa). Стебель длиною съ аршинъ и болѣе, листы плоскіе, по краямъ жесткіе, если погладить ихъ съ верьху внизъ, цвѣты малые, изъ коихъ одни со стеблями, другіе безъ оныхъ, корни дернистые. Растетъ по хорошимъ и влажнымъ лугамъ и между пашнями; цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ и даетъ хорошее сѣно.

6) *Лисохвостъ ровный* (Alopecurus aequalis). Стебель имѣетъ коленчатый, изогнутый, колосокъ продолговатый, ости половчатыя, ровныя. Растетъ по влажнымъ мѣстамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Трава сладкая.

7. *Лисохвостъ колѣнчатый* (Alopecurus geniculatus). Стебель его почти лежачій, длиною въ полъ-аршина, гладкій въ колѣнцахъ согнутый; колѣнца внизу частыя, красноватыя, колосъ долгій, круглый, тонкій, блѣдозеленый, половки гладкія, шляпки желтоватыя. Ра-

стетъ около канавъ и по мокрымъ лугамъ; цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ, и даетъ сладкое сѣно.

8. *Лисохвостъ луговой* (Alopecurus pratensis) Стебель его длиною въ аршинъ гладкій, съ тремя, или четырьмя листами также гладкими, плоскими краямъ жесткими; колосъ долгій, круглый, мягкій, мохнатый, изъ бѣла зеленый, шляпки желтыя. Растетъ по плодоноснымъ хорошимъ лугамъ; цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ и даетъ прекрасное сѣно.

9. *Колосокъ пахучій* (Anthoxanthum odoratum) Стебель его съ двумя, тремя и четырьмя колѣнцами; листы полосатые короткіе, колосъ продолговатый желтый, шляпки двуразвилистыя, большія, желтыя и красныя. Запахъ имѣетъ пріятный, когда высохнетъ, свѣжій же безъ запаха. Растетъ по лугамъ, цвѣтетъ въ Маіѣ и Іюнѣ и даетъ превосходное благовонное сѣно.

10. *Овесъ луговый* (Avena pratensis) Стебель имѣетъ длиною въ полъ-аршина и болѣе, сверьху красноватый

рылистья узкіе, гладкіе, вѣточка узкая, ѣ, колосистая, колосья долгіе, круглые сидячіе, чашечка пятицвѣтная, пурпуссировая, вѣнчикъ мохнатый. Растетъ по иглинистымъ лугамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ. я Трава сладкая, и смѣшанная съ другими и растѣніями даетъ хорошій для скота кормъ.

11. *Костеръ полевый* (Bromus arvensis). Стебель его колѣнчатый, вышиною въ аршинъ и болѣе, листы узкіе, снизу нѣсколько мохнатые, по краямъ жесткіе, колосъ продолговатый. Растетъ по сухимъ лугамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ и даетъ хорошее сѣно.

12. *Костеръ мягкій* (Bromus mollis). Стебель длиною въ полъ-аршина и болѣе, гладкій, листы мягкіе, ворсистые, широкіе, колосъ продолговатый, шести или десятицвѣтный, ости прямыя, половочки зеленыя, по краямъ бѣлыя, шляпки желтыя. Растетъ по пашнямъ и на сухихъ лугахъ; цвѣтетъ въ Маіѣ и Іюнѣ и даетъ хорошее сѣно.

13. *Костеръ ржаный* (Bromus secalinus). Стебель его прямый, колѣнистый, листья гладкіе, плоскіе, мягкіе, въ колосъ яицеобразный, сжатый, половянагія, ости шилообразныя, короткіе. Растетъ на пашняхъ и пещаныхъ косгахъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ, безлаетъ хорошее сѣно.

14. *Костеръ кровельный* (Bromus tectorum) Стебель въ полъ-аршина болѣе, листья узкіе, вѣтьви приклоненныя, колосокъ полосатый, узкій, цвѣточные стебли ворсистые. Растетъ по горамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Трава хорошая, сладкая.

15. *Занозка высокая* (Festuca elatior). Стебель длиною въ аршинъ и болѣе, листвяный; листы широкіе, гладкіе, по краямъ не много жесткіе, вѣточка прямая, колосъ съ пятью и девятью цвѣтами мало остистый, длинный, круглый, чашечныя и цвѣточныя половы зеленыя, по краямъ бѣлыя. Растетъ на плодоносныхъ лугахъ, цвѣтетъ въ Маіѣ и Іюнѣ и даетъ хорошее сѣно.

16. *Манная трава пловучая* (Festuca fluitans). Стебель имѣетъ длиною въ аршинъ и болѣе, коленчатый, листвяный, листы мягкіе, гладкіе, широкіе, вѣточка долгая, вѣтвистая сучковатая, колосъ почти сидячій, долгій, круглый, безъ остей, половочки десятицвѣтныя, зеленыя, по краямъ бѣлыя, шляпки краснованыя. Растетъ по болотамъ и на мокрыхъ лугахъ, цвѣтетъ во все лѣто созрѣваетъ и сама сѣется. Трава сладкая мягкая для скота пріятная.

17. *Просяникъ мохнатый* (Holcus lanatus). Стебель имѣетъ прямый, колѣнчатый, листвяный, длиною почти въ аршинъ и болѣе, листы широкіе, полосатые, мохнатые, верхніе стянутые, чашечки двуцвѣтныя, ворсистыя, въ вѣточку бѣлосиневатую собранныя, цвѣты двуполные, безъ остей, мужескій цвѣтъ съ остью кривою, половки и шляпки зеленыя и красныя. Растетъ на высокихъ лугахъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ, и даетъ хорошее сѣно.

18. *Просяникъ пахучій* (Holcus o ratus). Стебель его тонкій, слабый, ке. шиною въ полъ-аршина и болѣе, сн листвяный, колѣнчатый, листья п кіе, полосатые, жесткіе, половки сняющіяся, трицвѣтныя, въ малень вѣточку темножелтую собранныя, ц ты двоемужные. Растетъ на бору, ц тетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Его любя овцы.

19. *Гороховникъ луговой* (Lathy pratensis). Стебель имѣетъ, прямой, с бый, вышиною въ полъ-аршина и бол листья сложные, ланцетные, мох тые, остроконечные, хвостики кры тые, застрежки стрѣлообразные, у длинные, цвѣты желтые, благовонны растетъ по влажнымъ лугамъ, цвѣте въ Іюнѣ и Іюлѣ и даетъ хорошее питательное сѣно.

20. *Леденецъ рожковатый* (Lot corniculatus). Стебель его лежачій, гла кій, пурпуровый вышиною въ полъ-а шина и болѣе, листы сердцеобразны стебель объемлющіе, цвѣты кучевы

желтые, стручки плоскіе, съ пятнами, клинообразные; отличается по разности земли, на которой растетъ, цвѣтами большими, желтыми, лоснящимися. Растетъ по высокимъ лугамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ и даетъ превосходное сѣно.

21. *Перловникъ синій* (Melica coerulea). Стебель вышиною въ аршинъ и болѣе, одноколѣнчатый, листы плоскіе, узкіе, долгіе, цвѣты длинные, круглые, пестровато-зеленые и синіе, чашечка съ тремя, или пятью цвѣтами, растетъ на высокихъ мѣстахъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ. Трава сладкая, дающая хорошее сѣно.

22. *Кинарейникъ тростнеподобный* (Phalaris arundinacea). Стебель его вышиною въ полтара и два аршина, колѣнчатый, одѣтый долгими листьями, по краямъ жесткими, ланцетообразными, оканчивающимися цвѣтками. Растетъ по мокрымъ лугамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ и даетъ хорошее сѣно.

23. *Арженецъ песочный* (Phleum arenarium). Стебель имѣетъ маленькій, вы-

шиною въ 4 или 5 дюймовъ, снизу
коватый, колѣнчатый, оканчивающ
яицеобразнымъ колосомъ. Растетъ
пещаныхъ мѣстахъ; цвѣтетъ въ М
и Іюнѣ. Трава сладкая.

24. *Арженецъ луговой* (Phleum
tense). Стебель его четыре-колѣнчат
прямый, вышиною въ полтара арш
а иногда болѣе и менѣе, оканчивающ
колосомъ долгимъ, круглымъ, ос
стымъ, иногда длиною въ 5 дюйм
смотря по мѣсту, гдѣ растетъ; ино
листы бываютъ ворсистые, стеб
наклоненный, или стелющійся. Расте
по всѣмъ хорошимъ лугамъ. Цвѣте
въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцѣ.

25. *Метелка узколистная* (Poa
gustifolia). Стебель имѣетъ длинн
круглый, вышиною въ полъ-аршина
болѣе; листы коренные свернут
узкіе, вѣточка разсыпная, колосъ
тыре-цвѣтный, мохнатый. Растетъ
влажнымъ низкимъ мѣстамъ, цвѣте
въ Іюнѣ. Трава сладкая, мягкая и д
всякаго скота пріятная.

26. *Метелка водяная* (Poa aquatica). Стебель ея вышиною въ 3 аршина, толстый, колѣнчатый, густолистый круглый, листы широкіе долгіе, гладкіе, струйчатые, вѣточка разсыпная, длиною въ полъ-аршина, состоящая изъ колосьвъ съ шестью, а иногда и 10 цвѣточками. Растетъ по мокрымъ лугамъ цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Трава хорошая, питательная.

27. *Метелка луковчатая* (Poa bulbosa) Стебель имѣетъ длинный, круглый съ темнокрасными колѣнцами, листвяный, вышиною въ полъ-аршина и менѣе; листы узкіе, гладкіе, коренные пучковатые, снизу густые, узломъ своимъ походящіе на луковицу, колосъ съ 4 цвѣтами, половочки четырецвѣтные, неровные. Растетъ на сухихъ лугахъ, цвѣтетъ въ Маіѣ и Іюнѣ и даетъ сладкое и мягкое сѣно.

28. *Метелка плоская* (Poa compressa) Стебель сжатый, плоскій, вышиною въ полъ-аршина и болѣе, въ колѣнцахъ согнутый, листы узкіе, гладкіе, вѣточ-

ки по концамъ красноватыя, шля
желтыя. Растетъ на бору и сух
лугахъ. Цвѣтетъ въ Іюлѣ и дає
сѣно сладкое и мягкое, для всякой
тины пріятное.

29. *Метелка луговая* (Poa pratens
Стебель ея долгій, круглый, вышин
въ аршинъ, листы плоскіе, шерохо
тые съ острымъ язычкомъ, вѣто
разсыпная, колосъ съ 3 и 5 цвѣта
Растетъ вездѣ по лугамъ, цвѣте
въ Іюнѣ и даетъ весьма хорошее сѣ

30. *Тривострица болотная* (Tri
chin palustre). Корень имѣетъ волок
стый, стебель вышиною въ полъ-арш
на и болѣе; листы долгіе, полосать
толстые, цвѣты блѣднокрасные, по
ти сидячіе, кучевые. Растетъ на м
крыхъ лугахъ и по болотамъ, цвѣтет
въ Іюнѣ и даетъ хорошій кормъ, а ос
бливо для коровъ.

31. *Трилистникъ высокогорный* (Tr
folium alpestre). Стебель имѣетъ пр
мый, вышиною въ полъ-аршина, иног
и болѣе, струйчатый, ворсистый, су

коватый, листы тройные, ланцетные, мѣлкозазубренные, въ срединѣ жолобоватые, снизу мохнатые, застрежки ворсистыя, длинныя, ланцетныя, зеленыя, цвѣты пурпуровые, кучевые, чашечка бѣлая, съ долгимъ зубцомъ. Растетъ по гористымъ, открытымъ и песчанымъ мѣстамъ, цвѣтетъ въ Іюлѣ и Августѣ. Сіе растѣніе даетъ для коровъ, овецъ, козъ и лошадей хорошее сѣно, а согнившее черноземъ.

32. *Трилистникъ земляничный* (Trifolium fragiferum). Стебель его стелющійся, вышиною въ 6 дюймовъ и болѣе, гладкій, листы долгохвостые, тройные, хвостики ворсистые, самые листья яицеобразные, мѣлко зазубренные, цвѣты красные, четыречастные, кучевые чашечка розовая, загнутая. Растетъ по мокрымъ лугамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ и даетъ хорошее сѣно.

33. *Трилистникъ изгибистый* (Trifolium flexuosum). Стебель имѣетъ кривой, вѣтвистый, листы тройные, яицеобразные, зазубренные, застрежки пря-

мыя, снизу краснополосатыя, по ки
ямъ съ бѣлыми крапинами, ворсисти и
цвѣты красные, въ круглой колосъ но
бранные. Растетъ по высокимъ лугам
цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Скот pr
ѣстъ сію траву охотно. по

34. *Трилистникъ выродочный* (Tri пр
folium hybridum). Стебель имѣетъ п
жачій, возходящій, вышиною въ полъ- кр
шина и болѣе, гладкій, листы тро н
ные, яице образные, зазубренные, ц н
ты сперва бѣлые въ головку собранны въ
потомъ красные, открытые, струч с
четыресѣмянные. Растетъ по вла Іо
нымъ лугамъ и на возвышенныхъ м н
стахъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ м
даетъ весьма хорошее сѣно.

35 *Трилистникъ горный* (Trifoli С
montanum). Стебель его прямый, один п
кій, вышиною въ полъ-аршина, трубч
тый, пушистый, листы ланцетообр
зные, твердые, складные, зазубренны
жилковатые, снизу ворсистые, цвѣт
бѣлые, чашечка бѣлая же, подцвѣтник
шилообразный. Растетъ по гористым

и сухимъ мѣстамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ и даетъ сѣно для скота пріятное и здоровое.

36. *Трилистникъ луговой* (Trifolium pratense). Стебель его вышиною въ полъ-аршина, вѣтвистый, мохнатый, прямый, иногда изкривленный, листы тройные, яицеобразные, снизу и по краямъ ворсистые, коротко стебельные, цѣльные, застрежки двураздѣльныя, цвѣты лунообразные пурпуровые, въ короткій колосъ собранные. Растетъ вездѣ по лугамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Его ѣстъ всякая скотина охотно, а коровы даютъ отъ него много молока и жирѣютъ.

37. *Мышій горохъ полевый* (Vicia Cracca). Стебель его вышиною въ аршинъ, а въ садахъ на тучной землѣ и въ два аршина, струйчатый ворсистый, слабый, сучковатый, листы перистые, сложенные изъ 16 или 20 листочковъ мохнатыхъ, изъ бѣла зеленыхъ, шелковистыхъ, гладкихъ, застрежки три раздѣльныя, шершавыя, цвѣты віоле-

товые, маленькіе, кучевые, стручки продолговатые, мохнатые. Растетъ по пашнямъ и сухимъ лугамъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ и даетъ сѣно для скота весьма хорошее.

38. *Мышій горохъ заборный* (Vicia sepium). Стебель его вышиною въ аршинъ и болѣе, вѣтвистый, крылатый, ворсистый, листы перистые, сложенные изъ 10 или 12 листочковъ, заострежки снизу съ черными пятнами, цвѣты бѣлые, иногда темнопурпуровые, стручки короткіе, прямо стоячіе, темнобурые съ 5 или 6 круглыми сѣменами. Растетъ по лугамъ, цвѣтетъ въ Маіѣ и Іюнѣ и даетъ сѣно превосходное.

Сѣно на лугу, состоящемъ изъ многихъ хорошихъ травъ, есть самое лучшее и для скота весьма пріятное; ибо всякая трава имѣетъ особенное свое свойство. Одна толстыми своими стеблями умножаетъ вѣсъ, другая сочными своими листьями исправляетъ качество сѣна, иная скорымъ своимъ

выходомъ ускоряетъ сѣнокосъ, иная представляетъ въ отавѣ осенью хорошій кормъ, иная листьями своими сообщаетъ сѣну питательный сокъ, а другая пріятный запахъ. Иныя хороши для сухихъ луговъ, а другія для мокрыхъ; и потому мѣшаное луговое сѣно, по разности травъ, его составляющихъ, для скота гораздо лучше, нежели одинакое, состоящее изъ дятлины, пѣтушьяго гребня, или медунки, которыя до сего времени совѣтовали сѣять на искуственныхъ лугахъ и которыя не всегда одинаково возбуждаютъ въ скотинѣ позывъ на ѣду.

II.

Отвѣтъ на осьмую задачу 1819 *года,*

ОБЪ УНИЧТОЖЕНІИ НА ВИНОКУРЕННЫХЪ ЗАВОДАХЪ, БЕЗЪ ВСЯКАГО УБЫТКА, ПО ВОСКРЕСНЫМЪ ДНЯМ РАБОТЪ.

Присланый отъ отставнаго Прусской гвардіи Ротмистра Барона Александра Антоновича Крюденера удостоенный награжденія золотой медали въ тридцать червонныхъ.

Девизъ:

Помни день Субботный.

Отъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, въ объявленіи къ Санктпетербургскимъ Вѣдомостямъ No 61, 1817 года припечатана въ числѣ прочихъ 8-я задача „который „винокуренный заводчикъ, представитъ „практическій порядокъ работъ при

„куреніи вина въ томъ, что бы во всѣ „дни воскресные и большіе Господскіе „праздники, люди отъ всѣхъ трудныхъ „работъ могли быть свободны, безъ „существеннаго убытка хозяевамъ и „безъ нарушенія правилъ хорошаго домо„строительства, и таковый порядокъ „опишетъ обстоятельно съ подробны„ми выкладками, тому дана будетъ „золотая медаль.

Къ разрѣшенію сей задачи, употреблялъ я практическія средства на винокуренномъ заводѣ въ Новогородской Губерніи и достигнулъ сего разрѣшенія хотя еще въ концѣ сидки вина въ 1818 году, какъ видно изъ свидѣтельствъ прилагаемыхъ при семъ подъ Девизомъ, *помни день Субботный*; но представленіемъ описанія удержался для того, чтобы въ постоянности достигнутаго мною средства удостовѣриться еще болѣе опытомъ въ продолженіи сидки 1819 года. Исполнивъ сіе, я честь имѣю представить Экономическому Обществу описаніе практическаго порядка ра-

ботѣ при винокуреніи отѣ которы
люди освобождаются вѣ воскресные дн
сѣ существенною для хозяевѣ пользо

Когда успѣхи мною достигнуть
получатѣ одобреніе Экономическаго О
щества, тогда за долгѣ поставлю д
ставить подробное описаніе средств
и орудій мною употребляемыхѣ.

Порядокѣ работѣ.

1. Каждодневно дѣлается *одн*
заторѣ и *одинѣ сгонѣ*, заторѣ отѣ вск
пяченія воды (на что потребно д
часа) до спуска браги вѣ бродильны
чаны оканчивается вѣ продолженій
часовѣ; вѣ тоже самое время отходит
и сгонѣ готовыхѣ брагѣ, прямо виномѣ
или спиртомѣ безѣ перегоновѣ; и так
вѣ теченіи 10 часовѣ все дѣло испо
няется, а 14 часовѣ вѣ сутки завод
каждодневно остается свободнымѣ от
работѣ, работники же обращаются по
распоряженію хозяина на другое дѣло.

2. Бродильная посуда устроена
такимѣ образомѣ, что при употребляе-

мыхъ средствахъ броженіе продолжается 7 дней и такъ, заторъ дѣлаемый въ Понедѣльникъ, поступаетъ въ накладку на кубы въ слѣдующій Понедѣльникъ, что и повторяется въ теченіи 6 дней, а въ 7 день т. е. Воскресеніе заторовъ не дѣлается, сгону не бываетъ и день сей отъ всякихъ работъ свободенъ. Не могу я оставить здѣсь, безъ замѣчанія, что число 7 дней броженія по многимъ опытамъ, которыя дѣлалъ отъ 3 и до 14 дней, я признать долженъ былъ самымъ выгоднымъ во всѣхъ отношеніяхъ, а въ особенности для выходу.

3. При введеніи таковаго порядка браги имѣютъ время совершенно выходиться такъ, что гуща, которая обыкновенно бываетъ и садится на дно, при сей методѣ въ 7 дней выплываетъ на верхъ, не содержа уже въ себѣ ни какихъ хлѣбныхъ частей: отъ сего выходъ вина выгоднѣе и пригару въ кубахъ во все не бываетъ; почему шарованье не нужно и употре-

бляемыя до сего цѣпи на мѣшалк
даже содѣлываются лишними.

4. Такъ какъ по методѣ сей мо
но дѣлать браги гуще, то ежегод
пропорція выкуриваемаго вина не уме
шается, хотя вмѣсто цѣлыхъ суто
работа совершается только въ 10
совъ.

5. Производя работу въ сутки
одну смѣну, число работниковъ уме
шилось до того, что вмѣсто 52 че
вѣкъ, употребляемыхъ до сего для
куриванія въ годъ 100.000 ведръ ви
потребно только 35 человѣкъ, мен
17 человѣками.

6. Выходъ вина былъ столь у
ченъ, что полагая въ щетъ консент
цію, каковая бываетъ при выгонкѣ
пузырковаго спирта, сидка обошл
съ великою прибылью; а такъ ка
многіе выходы изъ тогоже количест
хлѣба, доходили до $9\frac{1}{2}$ ведръ полуга
то и должно надѣяться, что при м
тодѣ семидневнаго броженія, дост
гнуть будетъ можно постояннаго вы

да въ сложности не менѣе 8-ми ведръ изъ 9-ти пудъ муки.

7. При нѣкоторомъ улучшеніи прежде существующихъ печей, выходитъ на всѣ заводскіе потребности дровъ по 10 кубическихъ саженъ на 1.000 ведръ полугару.

8. Подробную выкладку на винокуреніе въ годъ 100.000 ведръ полугарнаго вина при семъ представляю.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ

Подробная выкладка

На выкуриваніе въ годъ 100.000 ведръ полугарнаго вина на образцовомъ заводѣ Гг. Саблуковыхъ.

По прежней методѣ 32 суточнаго броженія.

1. Имѣлось 28 заторныхъ чановъ, которые служили и бродильными; изъ нихъ 4 оставались запасными. По причинѣ паровъ при заторахъ не возможно было съ точностію управлять атмосфе-

рою; по сему и не льзя было привес броженія въ систематическую правильность. Сверхъ того отъ множества чановъ, и разныхъ работъ, безпрерывныя цѣлыя сутки продолжающихся, не можно было сохранять чистоты такой и столь чистаго воздуха, каковыя для хорошаго броженія необходимы.

2. Въ каждыя сутки заторъ дѣлали два раза. Каждый разъ затиралось въ часа по 24 четверти, а всего въ сутки въ 8 чанахъ 48 четвертей; работа продолжалась 20 часовъ.

3. Дрожжи дѣлались чрезъ три дня въ четвертый. Каждой разъ употреблялось солоду ржанаго 30 пудъ, хмѣля $1\frac{1}{4}$ пудъ, сахару 4 фунта, муки крупчатой 20 фунтовъ; что въ теченіи цѣлой сидки составляло весьма значущій расходъ.

4. Броженіе продолжалось только трое сутокъ съ половиною, и происходило съ великою въ ономъ теплотою и сильнымъ движеніемъ. Во вторыя сутки брага подымалась иногда на

цѣлый аршинъ такъ, что нерѣдко изъ чановъ уходила. Потомъ оная вдругъ упадала и едва винное броженіе устанавливалось прежде, нежели брага отъ гущи могла очиститься, какъ уже уксусное броженіе ознаменовалось, и брагу должно было на куба поспѣшно накладывать, что бы во вся не прокисла Сіе дѣлалось въ четвертыя сутки, а ежели въ кубахъ, или печахъ, случилось какое либо поврежденіе, или постигло иное какое нибудь не предвидимое приключеніе и остановка; то весь ходъ винокуренія разстроивался; браги перекисали; барда дѣлалась негодною для употребленія на дрожжи; и для поправленія винокуренія должно было дѣйствовать, какъ будто вновь открывать сидку, заводить новыя дрожжи и проч.

5. Былъ мѣдной браговаръ, мѣрою въ 1.200 ведръ, которой и снабжалъ варомъ для заторовъ и горячею водою на всѣ заводскія потребности. Въ сутки употреблялось дровъ 2 кубическія сажени.

6. Кубовъ 9, изъ коихъ 1 запас-ный, а въ дѣйствіи 8; отъ накладки браги, до спуску барды, сгонъ продол-жался отъ 10 до 12 часовъ. Въ сутки дѣлалось два сгона, и потому ни час не оставалось для охлажденія печей и кубовъ. Отъ сего печи и куба должно было послѣ каждой сидки поправлять и передѣлывать, а не рѣдко случалась и пригарь, не взирая, что употребля-лись въ кубахъ мѣшалки съ цѣпями. Такъ какъ дѣйствованіе продолжалось безъ отдыху день и ночь и повседне-вно, то двойный комплетъ людей был необходимо нуженъ, и надзоръ для гла-ноуправляющаго и главнаго винокура былъ самый трудный. Для 8-ми кубовъ въ 2 сгона употреблялось дровъ $1\frac{1}{2}$ ар-шинныхъ 8 саженъ въ сутки.

7. Для затору въ 8 чанахъ и сгона изъ 8 кубовъ, употреблялось

винокуровъ . . .	2
имъ помощниковъ . .	2
чернорабочихъ . . .	24
при броженіи . . .	2

дрожжеваровъ . . .	2
браговаровъ . . .	2
бардениковъ . . .	2
кочегаровъ . . .	8
колпашниковъ . . .	4
затрубщиковъ . . .	2
подвальной . . .	1
ему помощникъ . .	1
и того	52 чело.

8. Полагая въ щетъ консентрацію 4 пузырьковаго спирту, выходъ вина въ сложности обходился по 7 ведръ полугару изъ 9-ти пудъ ржаной муки, и рѣдко доходилъ до 9 ведръ полугару изъ 9-ти пудъ муки.

9. Полагая выходъ по 7 ведръ изъ 9-ти пудъ, въ сутки затирая 48 четвертей, потребно 9 мѣсяцовъ сидки, что бы выкурить 100,000 ведръ полугару, не имѣя ни единаго часа свободы.

По новой методѣ, 7 суточнаго броженія.

1. Заторная отъ бродильной отдѣлена. Заторныхъ чановъ имѣется 4, а бродильныхъ 16, изъ коихъ 2 запасныхъ,

а въ дѣйствіи 14. Въ бродильной собл
дается совершенная чистота, возду
хорошій и теплота равная. За брож
ніемъ можно съ удобностію слѣдова
и онымъ управлять, удерживая и
ускоряя оное по надобности.

2. Каждодневно затирается 4 ч
въ каждомъ чанѣ разнаго хлѣба по 15
четвертей, и того въ сутки затирае
ся 60 четвертей; болѣе, нежели по ст
рой методѣ. Заторъ производится
спускомъ браги въ бродильные ча
въ 8 часовъ, чернорабочіе каждодне
отъ сей работы свободны 16 часов

3. Нынѣ таковыя дрожжи варят
только для начала винокуренія; пос
чего употребляются дрожжи, по
стемѣ Г. Артнера, которыя варят
всякой день изъ барды, и на оныя
хмѣлю, ни прочихъ припасовъ болѣе
употребляется.

4. По новой системѣ брожен
продолжается 7 сутокъ. Брага нак
дывается въ 8 день. Броженіе происх
дитъ тихое, внутреннее, и которым

можно управлять по волѣ; слѣдовательно никакое экстренное приключеніе или остановки воспрепятствовать не могутъ доводить брагу до спѣлости броженія; наблюдать можно съ удобностію, и посредствомъ термометра и гидрометра рачительный винокуръ, имѣя при сей новой методѣ довольно досугу, броженіе производить можетъ съ совершенною точностію. Модель бродильныхъ чановъ по новой методѣ употребляемыхъ при семъ прилагается.

5. Паровый желѣзный котелъ въ 1.000 ведръ, чрезъ полтара часа даетъ паръ, посредствомъ коего самоваръ въ два часа приводится въ кипяченіе. Имѣется въ виду, чтобы впредь пускать пары въ самой заторъ. Дровъ употребляется на оный котелъ каждодневно одна кубическая сажень.

6. Тоже число кубовъ, но печи передѣланы, сдѣланы духовыя, модель коимъ прилагается. Въ сутки дѣлается только одинъ сгонъ и сей отъ накладки браги въ куба, до спуску барды, отхо-

дитъ въ 8 часовъ, пригару никакс нѣтъ. Цѣпи до сего на мѣшалкахъ у треблаемыя во вся не нужны. Печи куба остаются не повреждеными. А сугу много, каждый день 16 часо крѣпкій спиртъ какъ и прежде доб вается прямо изъ браги безъ пере новъ. Надзоръ за работою самой с собный. Дровъ аршинныхъ употребляе ся только $4\frac{1}{2}$ сажени.

7. По новой методѣ потребны

винокуръ	1
помощниковъ . . .	2
чернорабочихъ . . .	18
при броженіи . . .	2
дрожжеваръ . . .	1
при паровомъ котлѣ .	1
у самовара . . .	1
барденикъ . . .	1
кочегаровъ . . .	3
колпащниковъ . . .	2
затрубщикъ . . .	1
подвальный . . .	1
ему помощникъ . . .	1
и того	35 чел

8. Не взирая, что при дѣлаемыхъ испытаніяхъ послѣдовало нѣсколько потери спирту, не менѣе того въ сложности, полагая въ цѣлѣ консентрацію, выходъ обошелся по $7\frac{1}{2}$ ведръ полугару изъ 9-ти пудъ ржаной муки. А такъ какъ нѣкоторые выходы доходили до $9\frac{1}{2}$ ведръ изъ 9-ти пудъ хлѣба, то надѣяться можно въ сложности получать и болѣе $7\frac{1}{2}$ ведръ, коль скоро система семидневнаго броженія утвердится.

9. Въ каждомъ мѣсяцѣ, щитая только 25 рабочихъ дней, по воскресеніямъ не производятъ никакихъ работъ, и выходъ вина, полагая такъ же 7 ведръ изъ 9-ти пудъ, по сей методѣ, затирая по 60 четвертей въ сутки, на томъ же заводѣ 100.000 ведръ полугару выкурить можно въ 9 мѣсяцовъ, имѣя, каждой день по 16 часовъ свободнаго времяни.

Свидетельства.

1.

Я нижеподписавшійся, находясь по должности Новгородской Губерніи

Устюжскаго уѣзда въ селѣ Покр
скомъ, принадлежащемъ Генералъ-М
ромъ Гг. Саблуковымъ, и будучи все
лично на спиртовомъ ихъ заводѣ, и
дѣлъ, что въ концѣ сидки 1818 и
теченіи сидки сего 1819 года всѣ
бочіе люди свободны отъ всѣхъ
ботъ по заводу въ Воскресные дни,
что чрезъ достигнутый управляющи
онымъ заводомъ Г. Барономъ Але
сандромъ Антоновичемъ Крюденеро
практическій порядокъ, не только
нарушаются правила хорошаго до
строительства, но еще доставляет
ся хозяевамъ завода существенн
польза, въ чемъ и свидѣтельству
29 Ноября 1819.

Докторъ, Коллежскій Ассесоръ
Корреспондентъ С. Петербургск
го Вольнаго Экономическаго О
щества.

Карлъ Шпонгольцъ.

2.

Будучи очевиднымъ свидѣтелемъ
что на образцовомъ спиртовомъ Г

Генералъ-Маіоровъ Николая и Александра Александровичей Саблуковыхъ заводѣ, называемымъ Александровскій, люди не производятъ никакихъ работъ по Воскреснымъ днямъ, обязаны будучи симъ разпоряженію управляющаго тѣмъ заводомъ Г. Барона Александра Антоновича Крюденера, достигшаго практическаго порядка въ томъ, что и при увольненіи людей отъ работъ въ показанное время, дѣйствіе на заводѣ производится безъ убытка хозяевамъ и безъ нарушенія правилъ хорошаго домостроительства, о чемъ донеся по своему начальству, симъ свидѣтельствую 29 Ноября 1819.

Церкви Покрова Пресвятыя Богородицы, прихода Бѣлыхъ крестовъ, села Покровскаго тожъ, и Корреспондентъ С. Петербургскаго Вольнаго Экономическаго Общества, Священникъ *Іоаннъ Власовъ.*

3.

1819 года Декабря втораго дня, дано сіе Новгородской Губерніи изъ

Устюжскаго Земскаго Суда управля
щему имѣніемъ въ Устюжской окру
Господъ Генералъ - Маіоровъ Саблу
выхъ отставному Господину Рот
стру Барону Александру Антоно
Крюденеру въ томъ, что на сост
щемъ подъ управленіемъ его Крюде
ра винокуренномъ заводѣ, по изслѣд
ванію сего Суда Господина Земск
Исправника Колюбакина, дѣйствитель
въ Воскресные дни во весь годъ на оно
заводѣ работъ и дѣйствій никакихъ
оказалось, безъ всякаго привожденія в
шеупоминаемымъ Господамъ Генера
Маіорамъ Саблуковымъ убытка; но
прочіе же большіе Господскіе празд
ки и торжественные дни работа про
водится, въ чемъ Земской Судъ съ пр
ложеніемъ казенной печати и свид
тельствуетъ.

Подлинное подписали: Исправник
Колюбакинъ. Секретарь *Щорохов*

III

Отвѣтъ на пятую задачу Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества 1820 года.

О ПРОИЗВЕДЕНІИ ВЪ ЮЖНЫХЪ ГУБЕРНІЯХЪ РОССІИ НА УНАВОЖЕННОЙ ОЗИМОЙ ПАШНѢ ЛУЧШАГО УРОЖАЯ, НЕЖЕЛИ У СОСѢДЕЙ.

Присланный отъ помѣщика Полтавской Губерніи Г-на Штабсъ-Капитана Василья Яковлевича Ломиковскаго и удостоенный положеннаго награжденія.

Девизъ:

Унавоживаніе полей есть благоразумное содѣйствіе природѣ.

Я занимаюсь хлѣбопашествомъ въ Полтавской Губерніи въ Миргородскомъ уѣздѣ, въ томъ уѣздѣ, который, можно сказать, есть изъ числа плодороднѣй-

шихъ въ Малороссіи; ибо слой черно-
ма нашего толщиною около арши-
Тщательныя наблюденія убѣдили ме-
въ томъ неоспоримомъ мнѣніи, что
унавоживаніе полей очень необходи-
даже и у насъ, гдѣ подъ щастливы-
климатомъ, тучныя поля наши при-
сятъ обильные плоды при самомъ
радивомъ и не благовременномъ об-
ботываніи оныхъ: бывающему дово-
ству въ хлѣбѣ, обязаны мы единстве-
но великому достоинству земли наш-

Причина преимущественнаго п-
дородія земли нашей происходитъ о-
того, что черноземъ нашъ подкрѣпляе-
ся унавоживаніемъ и сіе унавожива-
есть самодѣятельное. *Во первыхъ* тр-
тіе поле находясь подъ толокою
послѣднихъ чиселъ Марта мѣсяца да-
до половины Ноября, усѣяно безчисле-
ными стадами, которыя сильно уту-
няютъ поля наши; дознано, что г-
толока тѣсная, на тѣхъ поляхъ хлѣб-
гораздо лучше родится; по снятіи хл-

ба и травы скотъ немедля пускается на всѣ упраздненныя поля, такимъ образомъ и сіи поля излегка унавоживаются ежегодно, чрезъ что черноземъ и не можетъ изчерпаться до истощанія. Также постоянныя осенніе и даже зимные дожди, сильные туманы и почти ежедневныя лѣтнія росы, сильно обновляютъ плодородную силу земель нашихъ.

Во вторыхъ. Полевыя травы вообще необыкновеннаго роста. Пріѣжжавшіе изъ Сѣвера ботаники, часто не могли узнавать, съ перваго взгляда знакомыхъ имъ растѣній, единственно по причинѣ отличной тучности ихъ: былія сіи ежегодно истлѣвая на поляхъ, сильно утучняютъ землю.

Въ третьихъ. Долговременная теплота и чрезвычайный избытокъ въ сочныхъ растѣніяхъ, причиною тому, что у насъ водятся въ невѣроятномъ множествѣ различнаго рода насѣкомыя,

которыя ежегодно изтлѣвая (*), мно-
го придаютъ туку полямъ нашимъ.

И такимъ образомъ земля нас
удобряясь только естественными спо-
бами, хотя не утратила еще всей си
плодородія, но значительно оскудѣваетъ
Мадисонъ (бывшій въ Америкѣ Пре-
дентъ) сознаетъ что тамъ плодоте-
ная сила земли уже истощилась; по-
чиною тому, говоритъ онъ, безпре-
станная жатва безъ унавоживанія. Е
земля уже истощилась въ той час
свѣта земнаго шара, которая за
сколько вѣковъ только вышла изъ п
вобытнаго состоянія необработанн
природы: то какъ не обратить в
манія на важный предмѣтъ сей
тѣхъ странахъ, гдѣ земля издре
обработывается?

(*) Въ несчастные періоды саранчи, замѣ
но, что послѣ истребленія оной, тѣ м
на которыхъ ненасытная гнѣздилас
даютъ изобильный урожай нѣсколько лѣ
съ ряду.

ДѢЙСТВИТЕЛЬНАГО УНАВОЖИВАНІЯ ПОЛЕЙ.

Первый опытъ.

Въ 1814 году, опредѣлилъ я для опыта восемь десятинъ такой земли, которая не поступаетъ въ толоку (паръ): землю сію утучнилъ гуменнымъ и скотскимъ старымъ, уже истлѣвшимъ навозомъ, ибо свѣжій навозъ не такъ пригоденъ. Тогожъ года посѣяны были конопли; ибо я опасался, чтобы отъ излишняго тука хлѣбъ не вылегъ. Въ томъ же году подъ осень посѣяна была рожь, которая въ слѣдующемъ 1815 году съ весны, сильно пошла въ ростъ, и дабы не вылегла, то была выпасена овцами: урожай ржи былъ самый удовлетворительный. Въ 1816 году посѣяна была Тосканская пшеница; въ 1817 ячмень; въ 1818 рожь; въ 1819 ячмень. — Надлежитъ знать, что пахотное поле сіе лежитъ при самой дорогѣ, а потому въ продолженіи помянутыхъ шести лѣтъ, проѣжжіе разнаго состоя-

нія люди, любовались смотря на скошные колосья, говоря притом „что сколько они ни проѣжжали „лей, подобнаго хлѣба не видали: вид „добрая нива, что всякой годъ на „хлѣбъ отличной.„ На конецъ по сѣ тіи ячменя въ 1819 году, тогожъ та засѣяно поле рожью. И нынѣ 1820 году, то есть *въ седьмой и послѣ унавоживанія*, снялъ я съ кажд десятины по 26 *коленъ ржи*, каждая пна дала по *три пуда* зерна. Въ та годъ, въ которой по причинѣ необ новеннаго неурожая, многіе не воз тили посѣянныхъ сѣмянъ, что и у ня отчасти случилось на тѣхъ поля которыя не были унавожены.

Второй опытъ.

Извѣстно, что пшеница требует болѣе тука. Нѣкоторые изъ помѣщ ковъ жалуются что у нихъ озимов пшеница часто выводится; у меня о оная пшеница въ худые годы родит достаточно, а въ добрые съ больши

избыткомъ; причина та, что я подъ посѣвъ пшеницы сей, орю двукратно: однажды въ началѣ Іюля, а въ другой разъ въ исходѣ Августа мѣсяца. Двукратное паханіе поля, замѣняетъ отчасти унавоживаніе потому, что въ такомъ случаѣ всѣ сорныя травы и коренья истлѣваютъ.

Третій опытъ.

Скотскіе загоны перенесши на другое мѣсто, всю толщу стараго навоза разбросалъ я тутъ же на пространствѣ пяти десятинъ; и вотъ 14 лѣтъ съ ряду, сѣю на гористомъ мѣстѣ семъ коноплю и всякую огородную овощь, и изъ года въ годъ произведенія сіи урожаются очень удовлетворительно.

Между тѣмъ какъ повсюду слышны частыя жалобы на недородъ хлѣба, постоянные урожаи на поляхъ унавоженныхъ, (не взирая ни на какія невзгодья) сильно убѣждаютъ въ томъ, что настигло уже время, въ которое и у насъ должно обратить вниманіе

на общеполезный предмѣтъ сей. Дабы еще и болѣе подкрѣпить сіе мнѣніе, надлежитъ изложить существенныя причины учащающихъ недородовъ хлѣба.

1. Неурожай озими бываетъ отъ теплодождливой осени; такъ какъ поля наши преисполнены сорными травами и прѣлыми однолѣтними коренья-ми: то въ таковую осень зарождаются во множествѣ черви, которые подгрызаютъ корень еще съ осени, хотя и кажется, что рожь зеленѣетъ; иногда они пожираютъ и самое зерно. Сего года состоялся неурожай повсемственной, отъ береговъ Днѣпра, даже до Чернаго моря: съ наставшею весною открылись на поляхъ обширныя лысины, отъ чего и полагали многіе, что рожь выпрѣла, какъ напротивъ она была съѣдена червями; ибо зима была постоянная и не прѣлая, снѣгъ же сошелъ вдругъ, а не исподоволь. Дознано, что на покатыхъ поляхъ хлѣбъ не выпрѣваетъ; но у меня на большомъ

косогорѣ также оказались лысины на сзябѣ; напротивъ унавоженное поле мое, хотя и на низменной долинѣ, но такъ какъ оно очищено отъ сорныхъ травъ, насѣкомыя сіи и не могли въ немъ зародиться, а потому всходъ ржи на немъ былъ густой и ровной.

2. Не говоря о рѣдкихъ неурожаяхъ, произходящихъ отъ засухи, можно упомянуть, что всякой годъ въ Іюлѣ мѣсяцѣ бываетъ у насъ знойный вѣтръ, который продолжается иногда болѣе трехъ сутокъ: отъ чего на позднихъ всходахъ, зерно, не налившись еще, какъ надлежитъ, морщится и безвременно засыхаетъ. Если поле надлежаще обработано, то хлѣбъ почти не вредится тлѣтворнымъ вѣтромъ (*) симъ, потому что онъ степенями зрѣлости далеко упреждаетъ обыкновенный хлѣбъ.

(*) Палласъ говоритъ, что въ Астраханской и въ смѣжныхъ съ нею Губерніяхъ, хлѣбопашество часто страдаетъ отъ вѣтровъ сихъ.

Во время продлительной засухи, на таковыхъ поляхъ хлѣбъ также менѣе страдаетъ потому, что окустившися благовременно, удобнѣе принимаетъ въ себя ночной холодъ и отъ малой росы оживляется.

3. Чаще всего жалуются на недородъ отъ того, что весь хлѣбъ заглушается сорными травами: иной годъ на поляхъ нашихъ вмѣсто златой ржи чернѣетъ лебеда, иной годъ колючій бодякъ, волчецъ, куколь, сурѣпица, рыжь и пашенной молочай, пырей завладѣлъ всѣми полями, а гдѣ укоренился чаполочь, тамъ не только никакой хлѣбъ не родится, но даже и сѣнокосъ самой дурной. Зло сіе поправляется только посѣвомъ гороха, которой по причинѣ густоты своей, заглушаетъ травы; по снятіи гороха и гречихи, обнаженныя поля чернѣютъ, а по снятіи другихъ хлѣбовъ, поля какъ бы дерномъ покрыты. Очевидно, что пагуба сія происходитъ отъ колосальнаго плуга нашего: онъ цѣликомъ

переворачиваетъ кустистыя травы, которыя немедля вновь отростаютъ (*) травяныя сѣмяна, находившіяся на поверхности, плугомъ симъ зарываются глубоко въ землю и остаются невредимы въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ: при всякой оранкѣ оборачиваютъ ихъ вновь на поверхность и сѣмяна сіи начинаютъ разростаться еще прежде посѣва хлѣба. По сей причинѣ снопы наши рѣдко состоятъ изъ чистой соломы, но часто пополамъ съ травою. Англичане охуждая земледѣліе Франціи, упрекаютъ въ томъ, что во Франціи заростаетъ ячмень куколемъ, а пшеница васильками. Какъ напротивъ того въ Англіи все поле имѣетъ видъ гладкой площади; въ созрѣвшемъ же хлѣбѣ, колосья гораздо длиннѣе и тяжелѣ нежели во Франціи. Что бы они сказали, посмотрѣвъ на поля наши?

(*) Въ сосѣдствѣ моемъ есть поле, которое издавна ежегодно подъ хлѣбомъ и кто бы подумать могъ, что поле сіе такъ заросло спаржею, что съ трудностію орать можно въ четыре пары воловъ.

Послѣ сего можно сказать рѣшительно, что земля наша еще мало истощена, но что сила плодородія ея безполезно изсасывается сорными травами отъ того, что мы производя хлѣбопашества по давнему обычаю, не унавоживаемъ полей своихъ, а наипаче что не усовершаемъ пахатныхъ орудій.

Мѣлкая и при томъ двукратная распашка, болѣе способствуетъ плодородію земли потому, что жизненная сила теплоты и свѣта солнечнаго, сильнѣе дѣйствуютъ на рыхлый и тонкій слой, нежели на глубокій. Мнѣніе сіе, я подкрѣпляю слѣдующими наблюденіями.

Первое. Исподній слой чернозема и вообще земля и глина, вынутыя изъ нѣдра и потомъ складенныя на внѣшнемъ воздухѣ, въ кучи или сплошь, не скоро принимаютъ способность питать растѣнія. И сіе потому, что оная земля находилась долгое время въ отсутствіи отъ солнечнаго свѣта и теплоты его. Таже самая земля, также глина и даже илъ, выбрасываемый изъ глубокихъ коло-

дезей, пролежавъ два года на открытомъ мѣстѣ, дѣлаются способными питать огородную зелень.

Второе. При копаніи каналовъ выкидывается на верьхъ самый лучшій черноземъ, наносимый съ верхнихъ слоевъ пахатныхъ полей: тучная земля сія, въ первые два года очень медлительно заростаетъ травой.

Третіе. Дернъ, употребляемый въ садахъ, весьма удобно принимается на открытыхъ мѣстахъ; но въ тѣнистыхъ рощахъ и вообще въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ мало проникаетъ солнце, тотъ же самый дернъ плеснѣетъ, и потомъ обращается въ землю. На тѣхъ долинахъ, гдѣ снимается толстый дернъ, первый годъ никакое быліе не ростетъ, въ последующіе годы, мѣсто то заростаетъ исподволь.

Четвертое. Самая добротная огородная площадка, ежегодно унавоживаемая, сдѣлалась ни къ чему способною отъ того, что кругомъ ея живая ограда пустила густую тѣнь.

Пятое. Извѣстно что въ лѣсахъ падающіе листья, кора и вѣтьви сгнившія превращаются въ плодотворную землю; но въ дремучихъ лѣсахъ земля сія обнаженна, заплеснѣлая и безъ всякихъ былій. Мадисонъ говоритъ: „Мы „видимъ, что въ древнихъ лѣсахъ нашихъ, тучная земля истощается сама собою, что трудно изъяснить."

Всѣ сіи примѣры доказываютъ, что при слабомъ присутствіи теплоты и свѣта солнечнаго, не взирая на избытокъ атмосферы и тучную землю, растѣнія жить не могутъ. Также подтверждаютъ они слѣдующую извѣстную истину: „Богъ далъ такое свойство „солнцу, чтобы оно изливая теплоту „и свѣтъ, съ помощію атмосфе„ры, доставляло природѣ бытіе (или „жизнь естественную). Землѣ же далъ „свойство быть токмо вмѣстилищемъ „всякой естественной жизни."

IV.

Отвѣтъ на осьмую задачу 1820 года,

ОБЪ ОСУШЕНІИ БОЛОТНАГО МѢСТА ПРОСТРАНСТВОМЪ НА 5 ДЕСЯТИНЪ, И ЧТОБЪ НА ТОМЪ МѢСТѢ СДѢЛАТЬ ПОСѢВЪ ХЛѢБА ИЛИ ДРУГОЕ КАКОЕ ПОЛЕЗНОЕ УПОТРЕБЛЕНІЕ

Присланный отъ Помѣщика Полтавской Губерніи Г-на Штабсъ-Капитана Василья Яковлевича Ломиковскаго, и удостоенный награжденія золотой медали.

Девизъ:

Трудъ есть естественный долгъ человѣка.

Въ помѣстьѣ своемъ я осушилъ каналами нѣсколько болотныхъ мѣстъ, пространствомъ болѣе двадцати десятинъ; существенная польза отъ того слѣдующая:

1) На мѣстѣ томъ, гдѣ была неприступная трясина, нынѣ снимаю тра-

ву по два раза въ лѣто въ великомъ количествѣ, напримѣръ: площадка содержащая въ себѣ одну десятину и 900 сажень земли, даетъ ежегодно добраго сѣна, перваго покоса въ началѣ Іюля мѣсяца 180 пудъ, втораго покоса въ половинѣ Сентября мѣсяца 90 пудъ, всего 270 пудъ. Подобно и другія площадки.

2) Опушка каналовъ обсажена скорорастущими деревьями, какъ то: разнаго рода ивами, а между ими въ надлежащемъ разстояніи посажены: верба ломкая Salix fragilis и верба бѣлая Salix alba. Высокорастущихъ деревьевъ, любящихъ влажную почву земли, посажено числомъ болѣе *десяти тысячъ*, какъ на опушкахъ, такъ и на площадяхъ, прилеглыхъ къ симъ болотамъ.

Опыты надъ скорорастущими деревьями.

Ивовый прутъ въ три года выросъ въ поперечникѣ $1\frac{1}{2}$ дюйма, а въ высоту 16 футовъ. Такъ какъ ивнякъ созрѣваетъ въ три года, то по прошествіи сего времени были срублены нѣкоторыя

плантаціи, тогда оказалось, что одна сажень земли, засаженной ивнякомъ, всякія три года даетъ 14 пудовъ дровъ. Извѣстно, что послѣ срубки онъ ростетъ еще гуще.

Азіатская ива, въ семъ отношеніи есть самая выгодная, ибо ростетъ скорѣе, выше и кустистѣе; на четвертую осень, она способна для бочковыхъ обручей, и такимъ образомъ замѣняетъ десятилѣтніе дубки, которые на сей предметъ вообще истребляются у насъ безвременно.

Сѣяная бѣлая верба, въ три года выросла въ толщину 4 дюйма, въ вышину 9 аршинъ. Въ девять лѣтъ выросла въ толщину $9\frac{1}{2}$ дюймовъ, въ вышину 24 аршина. Извѣстно что деревья въ гущинѣ ростущія, болѣе гонятъ въ верхъ, нежели въ толщину.

Полтора-аршиной колъ ломкой вербы, имѣвшій въ поперечникъ $2\frac{1}{2}$ дюйма, въ четыре года выросъ въ поперечникѣ $9\frac{1}{2}$ дюймовъ, а въ вышину 3 сажени и 1 футъ. Въ одинадцать лѣтъ выросъ

въ толщину 15 дюймовъ, въ вышину 6 саженъ и 1 аршинъ.

Пирамидальная тополь, изъ тонкаго черенка въ шесть лѣтъ выросла въ толщину 5 дюймовъ, въ вышину 3 сажени.

Вѣтвистая черная тополь, изъ тонкаго черенка, въ шесть лѣтъ выросла въ толщину 8 дюймовъ, въ вышину 3 сажени.

Даурская или бальзамическая тополь ростетъ медлительнѣе вышепомянутыхъ.

Опыты сіи доказываютъ, что изъ числа скорорастущихъ деревьевъ, для строенія, бѣлая верба есть самая преимущественная: а для замѣны дровъ, бѣлой верболозъ. (Salix viminalis).

Въ Шотландіи превозносятъ похвалою дерево такъ называемое Diomarine, которое въ томъ отношеніи, чтобы замѣнить недостатокъ дровъ, есть самое удовлетворительное изъ всѣхъ извѣстныхъ деревьевъ, свойственныхъ Европейскому климату: ибо

оное въ четыре года идетъ въ срубку. Прошлой осени сѣмяна его, были выписаны чрезъ Одессу, нынѣ весной были посѣяны и взошли очень удачно. Время покажетъ прямое достоинство его.

V.

СПОСОБЪ СОСТАВЛЯТЬ ТРАВНИКЪ.

Представленъ отъ Члена Г. Дѣйств. Ст. Сов. Ивана Ивановича Мартынова.

Нѣтъ сомнѣнія, что самое благопріятное время въ году для очаровательныхъ упражненій въ Ботаникѣ есть то, когда благотворные лучи оживляющаго природу свѣтила, согрѣвъ замерзлую поверхность земли, прогоняютъ мрачную зиму, которая ежегодно на время лишаетъ насъ миловидной зелени, оставляющей, въ продолженіи стужи и тумановъ, слѣды нѣкотораго разрушенія или покрайней мѣрѣ всеобщаго разстройства.

Послѣ сихъ то печальныхъ мгновеній природы, когда первые прекрасные дни весны наступятъ, ревностный

и рачительный Ботанистъ начинаетъ свои поѣздки, неутомимо продолжаемыя имъ даже осенью, когда холодъ мало по малу побиваетъ и истребляетъ предмѣты его изслѣдованій и невинныхъ удовольствій.

И такъ изученіе Ботаники для любителя оной къ сожалѣнію приостановилось бы въ продолженіи половины года. Но Ботанистъ, пристрастившійся къ сей столь полезной наукѣ, нашелъ средства обмануть природу и наслаждаться ея красотами даже и тогда, когда она кажется погребенною въ какое то безобразіе. По примѣру трудолюбивой пчелы, онъ научился собирать лѣтомъ предметы своихъ вещественныхъ удовольствій для времени зимняго; научился составлять садъ, хотя сухой, но достаточной для удовлетворенія одушевляющей его охоты.

Сему сухому саду дано названіе Травника; и его составленіе, когда оно сдѣлано со тщаніемъ, приноситъ не меньшую пользу, какъ и Ботаническій

садъ, расположенный методически. Но какъ составить сей травникъ? какимъ способомъ можно сдѣлать его, сколько можно, наставительнѣйшимъ? Профессоръ Естественной Исторіи во Франціи *Себастіенъ Жерардень* представляетъ къ тому средство самое надежное, основанное на всегдашнемъ собственномъ употребленіи онаго. Методическое расположеніе травника его, какъ онъ говоритъ, заслужило лестнѣйшее одобреніе отъ многихъ ученыхъ, прославившихъ вѣкъ нашъ своими познаніями.

Всѣмъ извѣстно, что ревностный Ботанистъ, во время цвѣтенія растѣній, съ жестянымъ ящикомъ, нѣсколькими листами сѣрой неклееной бумаги и съ небольшимъ заступомъ, которымъ бы можно было выкапывать прозябаемыя съ корнями, отправляется искать ихъ въ долины, въ лѣса, на покатъ или на вершину утесистыхъ горъ.

Для сихъ поѣздокъ нужно выбирать время сухое, и никогда не должно собиратъ растѣнія для травника иначе,

какъ послѣ того, когда солнечные лучи вытянутъ изъ нихъ всю влажность, отъ росы ими полученную. Безъ сей предосторожности, не только вѣнчикъ и листья сихъ растѣній могутъ измѣниться въ своей краскѣ, но и заплѣсневѣютъ, окиснутъ и въ короткое время сообщатъ зародышъ нѣкотораго разрушенія всѣмъ прозябаемымъ, лежащимъ въ травникѣ съ ними въ сосѣдствѣ.

По мѣрѣ того, какъ сухое растѣніе будетъ сорвано, кладутъ его между двумя или болѣе листами сѣрой неклееной бумаги; располагаютъ ихъ такъ, чтобъ ни одна вѣточка, ни одинъ листокъ, а особливо ни одинъ вѣнчикъ, не получили худаго вида; потомъ сей листъ или листы бумаги кладутъ въ жестяной ящикъ, гдѣ растѣнія сохраняютъ довольно свѣжести и слѣдовательно гибкости, чтобъ работать надъ ними, по возвращеніи домой. Чтобъ растѣнія не слишкомъ тряслись въ ящикѣ можно наполнить оной сухимъ

мохомъ, котораго количество уменьшать по мѣрѣ прибавленія новыхъ растѣній (*).

По окончаніи поѣздокъ, возвратясь домой, ежели остается еще дня сколько нибудь, надобно не откладывая времени заняться раскладываніемъ сихъ растѣній. (Онѣ всегда лучше бываютъ

(*) Всякой заказываетъ для себя ящикъ сдѣлать такъ, какъ ему кажется способнѣе; однакожъ, дѣлавши ихъ для себя разными формами, я не нашелъ, пишетъ Жерарденъ способнѣе къ исполненію моихъ видовъ, какъ употребляемый мною нѣсколько уже лѣтъ. Ящикъ сей имѣетъ форму цилиндрическую, сжатую съ двухъ боковъ поперечно противуположенныхъ; длиною онъ въ двадцать дюймовъ; въ большемъ діаметрѣ восемь, а въ меньшемъ въ пять дюймовъ. Въ серединѣ одного бока сдѣланы дверцы съ шарниромъ, длиною въ пятнадцать дюймовъ, а шириною въ пять. Дверцы запираются посредствомъ небольшой затычки, сдѣланной на противу положной сторонѣ шарнира; на каждомъ концѣ ящика должно быть кольцо, къ которому привязывается шнурокъ или лента, чтобъ можно было его носить поперегъ и на крестъ. Для большей чистоты, можно сей ящикъ выкрасить и расписать; но это ни мало не способствуетъ къ сбереженію растѣній.

сбережены, если скорѣе раскладены будутъ, какъ надобно, въ травникѣ). Но если за краткостію остающагося дня не удастся ими заняться, то работа откладывается до слѣдующаго утра; а ящикъ надобно положить въ прохладномъ мѣстѣ, но гдѣ бы не было никакой сырости.

Испытавъ всѣ средства, показанныя разными Ботанистами, къ составленію травника, я всѣ оныя, говоритъ Жерардень, одно послѣ другаго оставилъ, а особливо употребленіе вредныхъ тисковъ и сталъ держаться того, которое нашелъ наилучшимъ собственною опытностію.

Приступая къ приготовленію растѣнія, сперва разсматриваю его форму; представляю ее такою, въ какой оно должно быть пріятнѣйшимъ на взглядъ, на бумагѣ. Дабы въ томъ успѣть, берегу всю сторону растѣнія, наполненную самыми цѣльными, наилучше распустившимися цвѣтами, также почками и даже плодомъ, если возмож-

но; красивѣйшіе листья также входятъ въ выборъ стороны растѣнія, назначаемой мною на показъ; послѣ сего отрѣзываю ножницами всѣ вѣтви и цвѣты вверьху, внизу и по бокамъ, равно и листья, коихъ не можно иначе помѣстить какъ одинъ на другомъ на крестъ.

Расположивъ такимъ образомъ свое растѣніе, кладу его на развернутой листъ сѣрой неклееной бумаги, раскладываю какъ можно соразмѣрнѣе, или пальцами или посредствомъ небольшаго иструмента, называемаго часовыми мастерами *Брюселемъ* (*Bruxelles*).

Запасшись множествомъ не большихъ четвероугольныхъ карточекъ изъ сѣрой неклееной бумаги и положивъ ихъ поближе къ себѣ на столъ, начинаю съ цвѣта или листа, который выше всѣхъ. Если это вѣнчикъ, хорошо распустившійся, имѣющій шесть, на примѣръ, лепестковъ, съ хорошо сбереженными тычинками и пестиками: то на чашечку кладу одну изъ сихъ

карточекъ, на которой карточкѣ расправляю первой нижшій лепестокъ, который покрываю другою карточкою; потомъ раскладываю другой лепестокъ съ боку и нѣсколько перваго и покрываю также карточкою. Легко понять, что посредствомъ сего перваго дѣлопроизводства, тычинки и пестики, лежащіе на остальныхъ четырехъ лепесткахъ цвѣтка, непремѣнно обнаружатся. Я легонько поднимаю ихъ своимъ иструментомъ и кладу между ими и остальными лепестками по числу ихъ бумажки, чтобъ ни одна изъ сихъ частей до другой не дотрогивалась и давленіемъ своимъ одна другую не испортила бы.

Когда сіи четыре лепестка совершенно у нее покрыты бумажными карточками; то на сихъ карточкахъ кладу пестикъ или пестики, отдѣливъ одинъ отъ другаго и также покрываю ихъ бумажкою, на которой особо располагаю каждую тычинку, такъ чшобы изъ за нихъ видѣнъ былъ пестикъ или пе-

стики, и тогда уже все закрываю большою бумажною карточкою.

Здѣсь надобно замѣтить, что, не переходя еще къ другому развернутому вѣнчику, къ почкѣ готовой развернуться или къ листьямъ, дабы расположить ихъ симметрически, надобно хорошо прикрѣпить всѣ карточки, положенныя на первомъ вѣнчикѣ, который уже оконченъ. Для сего, надобно запастись нѣсколькими пятаками или грошами, изъ коихъ одинъ или больше класть на кучку сихъ перьвыхъ карточекъ. Тоже самое дѣлать надобно со всѣми оконченными частями растѣнія, пока работа не будетъ совершенно кончена.

За симъ тотчасъ заняться другимъ вѣнчикомъ, которой развертываю или если разсудится и не развертываю; отъ сего вѣнчика перехожу къ почкѣ, потомъ къ листьямъ, съ коими также поступаю, стараясь сохранить между ими такое разстояніе, которое всегда было бы пріятно на взглядъ, а особли-

во, чтобъ онѣ не лежали на крестъ одни на другихъ. Раскладенныя съ такимъ раченіемъ растѣнія, по высушкѣ, кажутся въ Травникѣ нарисованными или живописными.

Когда раскладка всѣхъ бумажекъ будетъ кончена; когда всѣ части растѣнія ими будутъ покрыты; то монеты снимаю и по написаніи имени растѣнія на бумажкѣ, кладу ее на другія, потомъ на всѣ накладываю оборотъ сѣрой бумаги, въ одной половинѣ коего раскладено растѣніе для высушки. Сей листъ обвертываю многими другими и вмѣсто того, чтобъ положить ихъ въ тиски, коего сила, всегда слишкомъ великая и слишкомъ неравная, не смотря на всѣ предосторожности, тотчасъ вытягиваетъ соки, вредныя для высушки, преимущественно кладу ихъ въ книгу *въ листъ* коея посредственная тяжесть даетъ симъ сокамъ время нечувствительно высохнуть вмѣстѣ съ растѣніемъ.

По прошествіи двадцати четырехъ часовъ, а иногда послѣ пяти или шести, смотря по свойству растѣнія, объ немъ навѣдываюсь, поднимая только маленькія бумажки, коими листья покрыты, дабы удостовѣриться, не сдѣлали ли они худыхъ складокъ (въ каковомъ случаѣ ихъ расправляю и опять покрываю). На другой день опять смотрю растѣніе, снимаю осторожно всѣ бумажки и перекладываю его на новые сухіе листы сѣрой бумаги; потомъ кладу на свое мѣсто. Иногда нужно бываетъ перемѣнять сіи листы пять или шесть разъ и растѣніе, которое симъ средствомъ совершенно сохраняетъ свои краски, остается въ тискахъ, до тѣхъ поръ, пока не положатъ его въ Травникъ, въ его классъ.

Весь мой Травникъ, продолжаетъ Жерардень, который весьма пышенъ, расположенъ на листахъ голубой бумаги, на коихъ растѣніе прикрѣплено не большими щипами сдѣланными изъ

игральныхъ картъ или изъ толстой рисовальной бумаги, шириною въ полдинiи, а длиною въ полдюйма, имѣющими на каждомъ концѣ по небольшому копьецу, которыя я разгибаю въ половину, что бы онѣ могли войти въ соразмѣрной имъ прорѣзъ, сдѣланный мною съ каждой стороны части растѣнiя, которую хочу прикрѣпить; когда обѣ стороны сего щипа пройдутъ листъ голубой бумаги, я съ другой стороны на оборотѣ выправляю копьеца, кои будучи ширѣ прорѣза, не могутъ уже изъ нее выйти.

Въ верьху каждаго листа пишу большими буквами названiя растѣнiя на Французскомъ (а мы напишемъ на Русскомъ и Латинскомъ языкахъ) классъ, отдѣленiе по системамъ *Турнефорта*, *Линнея* и *Жюссье*; а въ низу листа, анатомическое описанiе растѣнiя, по системамъ сихъ трехъ знаменитыхъ писателей, время его цвѣтенiя и созрѣванiя; означенiе мѣста, гдѣ оно ра-

стетъ, и наконецъ его силу и свойства врачебныя, заимствуемыя мною изъ лучшихъ писателей ботаниковъ врачей. Такимъ образомъ Травникъ дѣлается полнымъ курсомъ сей прекрасной части Естественной Исторіи.

VI.

О РАЗНЫХЪ РОДАХЪ МЫЛА ВЪ ИНОСТРАННЫХЪ ЗЕМЛЯХЪ ДѢЛАЕМАГО.

Представлено отъ члена Г. Стат. Совѣт. Василія Яковлевича Джунковскаго.

1. *Масляныя мыла.*

Извѣстно, что дѣлаютъ мягкія или жидкія мыла зеленаго или чернаго цвѣта, къ чему употребляютъ различныя простыя масла. Сего рода мыла имѣютъ такоеже свойство, какъ и бѣлыя. Прозябаемая щелочная соль производитъ таковыеже мыльные составы, какъ и минеральная щелочная соль, когда только для ѣдкости прибавляется известь. Сіе мыло однакожъ находится въ употребленіи болѣе въ приморскихъ городахъ по сильному его запаху. Къ сему найболѣе употребля-

ются такія масла, которыя зимою на воздухѣ замерзаютъ; они даютъ плотное мыло, прочіяже мягкое. (*)

2. *Черное или зеленое мыло.*

Сіе мыло дѣлаютъ найболѣе въ Голландіи, Гамбургѣ и другихъ иноземныхъ городахъ изъ коноплянаго, рѣпнаго и льнянаго масла съ примѣсью ѣдкаго поташнаго или зольнаго щелока. Въ Голландіи для сего употребляютъ также рыбье сало или ворвань. На 400 фунтовъ масла обыкновенно кладутъ 250 фунтовъ поташу; щелокъ приготовляютъ изъ 200 фунтовъ извести съ вышеозначеннымъ количествомъ поташа, и при семъ поступаютъ также, какъ при вареніи щелока изъ золы, только щелокъ, какъ обыкновенно водится при всѣхъ масляныхъ мылахъ, въ особенныхъ отдѣленіяхъ смѣшиваютъ съ масломъ. Котелъ мыловаренный такой же, въ какомъ варятъ твердое мыло,

*) Brückner I. H. B. Die Kunst die Seifen zu bereiten 8 Görliz 1802.

и вареніе производится такимъ же образомъ, съ тѣмъ только различіемъ, что онъ въ одинъ разъ, или лучше сказать на одной водѣ варится, и при вареніи смотрятъ, чтобы мыло не имѣло зернистаго свойства. Но въ таковое мыло во время варенія, не должно уже класть соли, поелику отъ сего можетъ послѣдовать нѣкоторая плотность и достоинство его, какъ жидкаго мыла, портитъ.

При таковомъ вареніи, когда не кладутъ поварной соли, происходитъ еще та выгода, что весь для сего употребляемый щелокъ не отдѣляется отъ массы, но напротивъ того болѣе съ оною соединяется и превращается въ мыло.

Мягкія мыла совершенными почитаются, когда они по простуженіи имѣютъ мягкое, густое, размазни подобное и клейкое свойство.

Цвѣтъ мягкаго мыла бываетъ либо зеленой, либо черный; по сему оно во

многихъ странахъ и извѣстно под симъ названіемъ. Одно льняное масл даетъ зеленое мыло; изъ рѣпнаго масл выходитъ желтое мыло, но сей жел той цвѣтъ легко можно перемѣнит въ зеленой, прибавивъ во время варені немного индига.

Ежели для сего употреблять без цвѣтное масло, н. п. льняное или ма ковое, то въ таковомъ мылѣ произво дятъ зеленой цвѣтъ посредствомъ ин диго и желтаго инбиря. Поеликуж таковое мыло обыкновенно пригото вляютъ изъ различныхъ маслъ межд собою смѣшанныхъ, то мыловары пр самомъ вареніи, для произведенія зел наго цвѣта, кладутъ смѣсь изъ инди и желтаго инбиря. Ежели же угодн имѣть черное мыло, то во время ва ренія мыльнаго состава должно влит немного раствора желѣзнаго купорос и отвара чернильныхъ орѣховъ; по томъ разлить по стклянкамъ и хранит для продажи.

3 *Новой способъ дѣлать плотное дешевое мыло съ саломъ и безъ онаго.*

Для приготовленія сего мыла употребляютъ рѣпное или льняное масло и известь изъ камней пережженную. Для сего состава берутъ свѣжепережженную известь, гасятъ оную чрезъ окропленіе водою, пока она распадется въ порошокъ, и потомъ даютъ просохнуть, что обыкновенно, когда куча большая извести бываетъ, продолжается 24 до 36 часовъ; послѣ сего сухой известной порошокъ просѣваютъ сквозь частое сито, дабы частію находящіеся въ извести камушки другаго рода отдѣлить, частію же известную землю, которая еще недовольно пережжена, и слѣдственно не надлежащимъ образомъ погашена и растворена, также отдѣлить отъ чистаго ея известнаго порошка.

Сей просѣянный известный порошокъ мѣшаютъ съ извѣстнымъ масломъ въ такомъ количествѣ, чтобы составъ былъ подобенъ густой смета-

нѣ. Сію смѣсь хорошо стереть в мѣльницѣ такъ, какъ мѣлются бѣлил или тереть на гладкомъ большомъ ка нѣ до тѣхъ поръ, пока вовсе не б дешъ катышковъ и оба вещества до вольно тѣсно соединятся между собо послѣ сего взять желѣзную сковоро (можно для сего также употреблять глиняную посуду, но желѣзная для про чности лучше) и положить на онуі столько масляноизвестнаго состава чтобы осьмую часть оной наполнит и прибавить столькоже несмѣшанна масла; подъ сковородою развесть силь ной огонь и безпрестанно мѣшать со ставъ желѣзною лопаткою вездѣ со дна, дабы вездѣ хорошо смѣшался, и что наиболѣе наблюдать должно, ни гдѣ не сѣдался; разгоряченная масса скоро потомъ закипитъ и вздувается даже до самыхъ краевъ сковороды и спустя нѣсколько времени опять осѣ даетъ; между тѣмъ огонь должно все гда держать въ ровной силѣ и безпре станно мѣшать пока масса въ другой

разъ закипитъ, начнетъ вздуваться и густой дымъ испускать; въ то время прибавить масла и рачительно мѣшать, пока перестанетъ кипѣть.

Послѣ сего вторичнаго кипѣнія известь совершенно соединяется съ масломъ, и какъ скоро масса простынетъ, въ то время походитъ она на хорошій желтый воскъ. Ежели она паче чаянія окажется слишкомъ густою, то прибавить еще немного масла, и растопить на умѣренномъ огнѣ.

Такимъ образомъ приготовляютъ масло для дѣланія мыла, прибавляя къ оному и минеральную щелочную соль. Сіе мыло можно употреблять и на другія многія полезныя потребности. Его можно дѣлать на воздухѣ и солнцѣ, и въ то время также, какъ воскъ, употреблять на дѣланіе разныхъ фигуръ. Вообще во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ воскъ употребляютъ, мыло сіе можетъ замѣнять оной, и ежели смѣшать съ древесною смолою, то оно даетъ весьма вязкую и плотную зама-

зку годную особливо для засмоленія винныхъ бутылокъ.

Теперь, дабы изъ сего съ известью соединеннаго масла сдѣлать твердое мыло, надлежитъ положить извѣстное количество онаго въ сковороду одного или съ примѣсью сала, или съ прибавкою половины неприготовленнаго масла, растопить все сіе на умѣренномъ огнѣ и влить туда щелоку извѣстной и опредѣленной крѣпости, которой по его близкому сродству весьма легко и скоро соединяется съ приготовленнымъ растопленнымъ масломъ. Сказано, что щелокъ долженъ имѣть извѣстную опредѣленную крѣпость, которой въ разсужденіи своей отличительной тяжести къ отличительной тяжести воды долженъ быть какъ 1.120 или 1.140 къ 1.000. Щелокъ имѣющій 1.140 тяжести, когда объемъ воды вѣситъ 1.000, уже весьма крѣпокъ, содержитъ только немного воды, соединяется весьма скоро съ масломъ, и слѣдственно не требуетъ долговременнаго варенія

и въ то время получается мыло, которое тотчасъ можно употреблять; но ежели взять слабѣйшій щелокъ, то должно болѣе варить, дабы излишняя вода выпарилась, и самое изготовленное мыло должно выставить на нѣсколько времени для просушенія.

Изъ вычисленной крѣпости щелока можно видѣть, сколько одного щелоку, или съ саломъ, древесною смолою, или масломъ, на приготовленный составъ должно положить, дабы сдѣлать хорошее твердое мыло. Бывшее доселѣ въ употребленіи содержаніе щелочной соли въ щелокѣ къ салу, съ которымъ она должна соединиться, простиралось отъ двухъ до четырехъ унцій первой на фунтъ послѣдняго, хотя сіе содержаніе никогда вѣрно не было взвѣшиваемо, но только на удачу опредѣляемо было. Ежели извѣстно, сколько унцій минеральной щелочной соли содержится въ фунтѣ щелока, въ то время уже скоро можно опредѣлить, сколько фунтовъ онаго должно класть

на извѣстное количество маслянаго состава, дабы на каждой фунтъ маслянаго состава пришлось по 2, по 3 или по 4 унціи щелочной соли, смотря по произволенію и расположенію, какое мыло должно быть; т. е. крѣпкое, мягкое или твердое.

Дабы щелокъ легче и равномѣрнѣе смѣшивался съ масломъ, надлежитъ съ начала только третью долю щелока исподоволь влить въ сковороду, въ которой находится растопленное известное масло само по себѣ, или съ саломъ, жиромъ, древесною смолою и проч. Ежели сей щелокъ совершенно соединится съ маслянымъ составомъ, въ то время влить и другія двѣ трети разведеннаго водою щелока, безпрестанно мѣшать, отъ чего смѣсь не пристаетъ ко дну, вареніе и испареніе воды скорѣе производится, и такимъ образомъ варить до тѣхъ поръ, пока вся смѣсь сдѣлается густою, равнообразною, безъ всякаго отдѣленія; поели-

ку въ семъ именно состоитъ сей способъ мыловаренія.

Въ то время мыльный составъ должно вылить въ узкія небольшія формы, и дать ему просохнуть, при чемъ на днѣ останется только немного щелока. Ежели сіе мыло по простуженіи окажется несовершенно твердымъ, то оно не довольно варилось; однако въ теченіи времени получаетъ оно надлежащую твердость чрезъ испареніе воды. Ежели въ составъ сего мыла положена древесная смола, то въ то время, когда мыло довольно уварилось, должно прибавить немного воды, а впрочемъ поступать, какъ выше сказано.

4. *Способъ во всякое время и во всякомъ мѣстѣ дѣлать жидкое мыло для мытья способное.*

Для мытья бѣлья можно также съ немалою выгодою употреблять мыло въ жидкомъ видѣ или въ водѣ растворенное. Г. *Шалталь*, извѣстный Химикъ, предложилъ для сего способы

приготовлять таковыя жидкости, которыя вмѣсто мыльныхъ растворовъ употреблять, и во всякомъ мѣстѣ и во всякое время безъ дальнихъ издержекъ составлять можно. Здѣсь предлагаются сіи способы съ особенными замѣчаніями самаго изобрѣтателя.

Первый способъ.

Взять золы изъ такого дерева, которое въ водѣ не лежало и прибавивъ къ оной одну или двѣ горсти хорошей, недавно погашенной извести, сдѣлать щелокъ. Сему щелоку дать нѣсколько времени постоять, дабы инородныя тяжелыя частицы осѣли на дно и для очищенія онаго отъ легкихъ, на верху плавающихъ частицъ, процѣдить сквозь сукно, и въ то время хранить щелокъ для употребленія.

Ежели угодно сдѣлать вышеупомянутую мыльную жидкость, то взять извѣстное количество щелока и прибавить къ оному тридцатую или сороковую часть деревяннаго масла, въ

то время вдругъ жидкость получитъ молочный цвѣтъ и при частомъ мѣшаніи пѣнится, какъ самая лучшая мыльная вода; сію жидкость влить въ другую посуду, прибавить больше или меньше горячей воды, и мыть въ оной шерстяную или другую матерію.

Замѣчанія.

1. Не должно долго держать щелока въ открытой посудѣ; поелику онъ отъ сего дѣлается слабымъ и масло не растворяется, а по сему надлежитъ заготовлять щелокъ предъ самымъ употребленіемъ.

2. Для сего должно употреблять самую свѣжую золу. Старая зола, которая долго лежала на воздухѣ, отнюдь не имѣетъ той доброты, каковая бываетъ въ свѣжей, и къ оной должно прибавлять большее количество пережженной и свѣжегашеной извести.

3. Изъ крѣпкаго дерева зола гораздо лучше, нежели изъ мягкаго и затекшаго дерева получаемая.

4. Жирныя и густыя масла для сего жидкаго мыла преимущественно употребляются. Употребляемыя живописцами масла и самое худое деревянное масло наиболѣе для сего пригодны.

5. Ежели для сего жидкаго мыла употреблено будетъ вонючее масло, то и самое бѣлье получаетъ худой запахъ; для истребленія сего противнаго запаха должно приготовить чистый и не слишкомъ слабый щелокъ, и окунувъ въ оной бѣлье дать нѣсколько времени полежать въ ономъ; такимъ образомъ высушенное потомъ бѣлье совершенно теряетъ противной запахъ.

6. Ежели смѣсь щелока съ масломъ получитъ желтоватый цвѣтъ; то щелокъ должно развесть водою.

7. Ежели на поверхности щелока плаваютъ небольшія капли масла, то сіе происходитъ отъ порока въ самомъ маслѣ или же въ щелокѣ; т. е. масло было недовольно густое, или щелокъ

слишкомъ крѣпокъ, или также не довольно ѣдокъ.

8. Ежели угодно известь сберечь чрезъ долгое время безъ потери ея свойствъ, то должно разбить оную въ мѣлкіе куски, наполнить сколько можно болѣе бутылки оною и весьма плотно закупорить.

Вторый способъ.

На плотахъ пригоняемый лѣсъ, которой во многихъ мѣстахъ употребляютъ для топки печей, даетъ золу, мало щелочной соли въ себѣ содержащую и слѣдственно не очень годную для приготовленія хорошаго щелока. Въ такомъ случаѣ можно употреблять соду или поташъ.

На сей конецъ должно мѣлко истолочь соду и на оную налить двадцать пять частей воды и дать постоять до тѣхъ поръ, пока вода на языкѣ будетъ производить слабой соляной вкусъ.

На одну часть масла должно налить около сорока частей щелока; по-

томъ сію бѣлую жидкость хорошо выболтать и употреблять оную съ большимъ или меньшимъ количествомъ воды; вмѣсто соды можно также положить поташъ, съ малымъ количествомъ извести смѣшанный и выщелоченный.

Замѣчанія.

1. Аликантская и Картагенская сода можетъ употребляема быть безъ примѣси извести; на противъ того въ худыхъ сортахъ оной, смотря по ея добротѣ, должно прибавить больше или меньше извести.

2. Всякая заплеснѣвшая или распавшаяся сода должна непремѣнно съ известью смѣшанною быть.

3. Ежели щелокъ изъ соды слишкомъ крѣпокъ, то масло сверху плаваетъ, и въ такомъ случаѣ щелокъ должно развесть водою.

4. Жирныя масла наиболѣе для сего пригодны, а чистыя и легкія не годятся.

5. Ежели мыльная жидкость масляна и сообщаетъ сіе свойство бѣлью, та надлежитъ полоскать бѣлье въ чистомъ согрѣтомъ щелокѣ, дабы жиръ къ бѣлью приставшій въ ономъ лучше растворился.

6. Соду болѣе, нежели одинъ разъ можно выщелочить и для предписанной работы употреблять.

5. *Мыло изъ папоротниковъ и другихъ веществъ.* см. Мил: XI и Едін: изв: 5 г. 76.

Мыло изъ папоротниковъ дѣлается слѣдующимъ образомъ: собравъ довольное количество папоротника, высушить оной такъ, какъ сушатъ сѣно. При тихой и сухой погодѣ вкопать котелъ въ землю и пережечь въ ономъ собранный папоротникъ въ золу; сію золу помочивши водою, сдѣлать изъ оной шары, которые и употреблять для мытья бѣлья вмѣсто мыла. Шерстяная матерія дѣлается отъ сего весьма бѣлою и не получаетъ никакого запаха, каковъ бываетъ отъ мыла, кото-

рой чрезъ выполаскиваніе трудно истребляется.

Напослѣдокъ дѣлаютъ мыло также изъ кислотъ и масла, въ которое главное основаніе соляныхъ частицъ составляетъ купоросная или сѣрная кислота. Сіе новое изобрѣтеніе открылъ Г. *Ахардъ.*

Вовсе другое происходитъ при разложеніи алкалическихъ мылъ. Алкалическія или щелочныя соли при соединеніи съ маслами вѣроятно вбираютъ въ себя часть масляной кислоты, отъ которой зависитъ степень естественной густоты маслъ; и ежели вышеупомянутое масло опять отдѣлить отъ щелочной соли, то при томъ отнюдь не отдѣляется опять вся кислота оною всосанная, и слѣдственно отдѣленное изъ таковаго мыла масло гораздо жиже бываетъ, нежели оно было прежде соединенія своего.

6. *Миндальное мыло.*

Взять одинъ фунтъ весьма бѣлаго и чистаго мыла, изрѣзать въ мѣлкіе

кусочки, налить на оное двѣ кружки воды, и дать постоять одну ночь, дабы мыло хорошо размякло; на другой день размякшее мыло положить въ большую новую кострюлю и хорошо стереть оное пестомъ, такъ что бы всѣ кусочки были совершенно растерты; потомъ поставить кастрюлю съ мыломъ на угольной огонь и прибавить туда миндальнаго молока слѣдующимъ образомъ приготовленнаго:

Взять восемь зеренъ горькаго миндаля, столочь въ ступкѣ весьма мѣлко, и прибавить два золотника горькаго, или, буде нельзя достать сего, сладкаго миндальнаго масла, и около четырехъ лотовъ воды. Все сіе вмѣсить столочь хорошо, прибавить туда полкружки розовой воды, взболтать, процѣдить сквозь чистую суконку, и выжать, дабы все молоко вышло изъ оной.

Сіе молоко налить на мыло, и поставить на угольный огонь, мѣшать,

или лучше сказать, разбивать на огнѣ, пока кострюля, которая съ начала только до половины наполнена была, сдѣлается совершенно полною; въ то время массу прежде, нежели они застынетъ, перелить въ крышку ящика или въ четыреугольной ящичекъ, которой сперва должно выстлать чистою бѣлою суконкою, прибавить 20 капель гвоздичнаго масла, хорошо перемѣшать массу, и пока еще тепла, сровнять ножемъ и дать ей видъ литаго мыла. Въ сей формѣ оставить мыло еще на нѣсколько дней; послѣ сего вынуть оное изъ ящичка вмѣстѣ съ суконкою, снять съ онаго суконку, и разрѣзать оное на произвольные куски, положить оные на солнце, дабы просохли, и потомъ хранить для употребленія. Ежели угодно имѣть хорошее и особливо благовонное мыло, то при переливаніи въ форму можно прибавить слѣдующія вещи: толченаго фіалковаго корня два лота, виннокаменной соли одинъ золотникъ, гвоздичнаго и бергамотнаго масла, каж-

даго по 20 капель, Перувіанскаго бальзама полъ-золотника.

7. *Другое весьма хорошее миндальное мыло.*

Взять одинъ фунтъ мѣлко изрѣзаннаго бѣлаго мыла, облупленныхъ миндалей полфунта; миндаль, какъ можно, мѣлче столочь въ ступкѣ и съ розовою водою смѣшать въ видѣ размазни; мыло положить въ большую кострулю, налить на оное фунтъ розовой воды, и поставить на угольной огонь, дабы оно хорошо распустилось; потомъ въ видѣ размазни истолченный съ розовою водою миндаль прибавлять туда исподоволь. Ежели замѣчено будетъ, что масса отъ лопатки, которою мѣшаютъ, и отъ дна посуды отстаетъ, то это служитъ признакомъ, что въ то время составныя части надлежащимъ образомъ между собою соединились и мыло готово. Въ то время вылить оное въ ящикъ вышеупомянутый. Изъ сей массы можно также дѣлать мыльные шары.

8. *Миндальные мыльные шары.*

Для сего берутъ остатки миндальнаго мыла, т. е. собираютъ все то, что пристало къ краямъ кострули, лопатки или уполовника, и оставшіеся при разрѣзываніи миндальнаго мыла куски; все сіе изрѣзываютъ въ мѣлкіе кусочки, жмутъ руками, и буде угодно имѣть благовонные шары, впускаютъ туда нѣсколько капель бергамотнаго масла; а что бы сдѣлать оные полосатыми, кладутъ немного киновари въ массу и дѣлаютъ изъ оной шары произвольной величины; и дабы при образованіи ихъ не приставали они къ рукамъ, то шары немного намазываютъ яичнымъ бѣлкомъ. Поеликуже шаровъ руками нельзя сдѣлать совершенно круглыми, то кладутъ оные на плоскую стеклянную посуду и катаютъ на оной, при чемъ они получаютъ совершенно круглой видъ; послѣ сего намазываютъ ихъ сбитымъ яичнымъ бѣлкомъ, дабы они имѣли лоскъ. Ежели угодно таковые шары дѣлать въ большемъ количествѣ,

то для сего берутъ вышеупомянутую массу миндальнаго мыла. Употребленіе и дѣйствіе сихъ шаровъ есть тоже самое, какое оказываетъ миндальное мыло.

VII.

О РАЗВЕДЕНІИ ИСПАНСКИХЪ ОВЕЦЪ ВЪ СЛОБОДСКО-УКРАИНСКОЙ ГУБЕРНІИ И ВЫГОДАХЪ ОТЪ СЕГО ПРОИСХОДЯЩИХЪ.

Прислано изъ Харькова отъ Члена Г. Стат. Сов. Василія Яковлевича Джунковскаго.

Да имаши овцы на одѣяніе; почитай поле да будутъ ти агнцы.

Притч. Соломон. Глав. 27 ст. 26.

Между многими, какъ вообще для всѣхъ обитателей благословенной Россіи, такъ и въ особенности для каждаго помѣщика, полезными хозяйственными заведеніями, Императорскимъ Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ распространяемыми, безъ сомнѣнія не маловажное мѣсто занимаетъ разведеніе Испанскихъ овецъ. Введеніе сей многополезной промышленности

въ любезномъ нашемъ отечествѣ по справедливости должно приписать отеческимъ попеченіямъ Всеавгустѣйшаго нашего Монарха, и той достохвальной ревности, съ которою Министерство Внутреннихъ дѣлъ безпрерывно старалось содѣйствовать благотворнымъ намѣреніямъ верховной власти, къ распространенію сей важной отрасли сельскаго хозяйства (*). Сей родъ овецъ въ теченіи краткаго времени трудолюбіемъ Россійскихъ хозяевъ распространился въ нашихъ Губерніяхъ, особливо южныхъ, до столь значительнаго количества, что уже число ихъ въ разныхъ уѣздахъ опредѣляютъ не десятками и сотнями, а тысячами, а во всей Россіи милліонами. Люди обыкновенно, особливо по части сельскаго хозяйства, ни за что такъ охотно не принимаются, какъ за то, въ чемъ

(*) Практическое наставленіе о разведеніи Испанскихъ овецъ въ Россіи, составлено по части Министерства Внутреннихъ дѣлъ въ С. П. 1809. *Ст. Сов. Джунковскимъ.*

видятъ явную прибыль. Многіе изъ помѣщиковъ, занимаясь разведеніемъ Испанскихъ овецъ, не только пріобрѣли значительные капиталы, но чрезъ то имѣли такъ же счастливый успѣхъ и въ усовершенствованіи другихъ частей своего хозяйства. Во время проѣзда моего чрезъ Полтавскую, Екатеринославскую, Херсонскую и часть Таврической Губерній въ 1820 году, имѣлъ я случай видѣть какъ трудолюбіе тамошнихъ владѣльцовъ въ размноженіи сего полезнаго рода овецъ, такъ и получаемыя ими выгоды отъ продажи оныхъ. Въ Слободско-Украинской Губерніи, хотя сія важная часть промышленности не находится еще въ такомъ состояніи, чтобы она приносила значительные доходы помѣщикамъ; но судя по климату, почвѣ земли, положенію полей и трудолюбію здѣшнихъ помѣщиковъ можно ожидать весьма важныхъ выгодъ для здѣшней страны отъ распространенія заводовъ Испанскихъ овецъ. Еще немного прошло времени, какъ здѣсь начали

разводить Испанскія овцы; при всемъ томъ число помѣщиковъ занимающихся разведеніемъ сихъ овецъ увеличилось до знатнаго количества. Хотя количества всѣхъ Испанскихъ овецъ, въ здѣшней Губерніи нынѣ водящихся, съ точностію нельзя опредѣлить; но, судя по списку помѣщиковъ, овчарные заводы сего рода у себя имѣющихъ, которой я получилъ отъ Его Превосходительства здѣшняго Гражданскаго Губернатора Василія Гавриловича Муратова, пріемлющаго немалое участіе въ распространеніи сей важной части сельскаго хозяйства въ Губерніи, Высочайше ему ввѣренной, можно судить о количествѣ Испанскихъ овецъ, въ короткое время здѣсь умножившихся: ибо нѣкоторые изъ нихъ имѣютъ отъ пяти сотъ до десяти тысячъ овецъ сего рода. Я не могу умолчать о достопочтенныхъ именахъ здѣшнихъ помѣщиковъ, которые старались и нынѣ стараются для общаго и собственнаго блага-разводить и размножать сіи цѣннорунныя животныя въ сей Губер-

ніи. Извѣстнѣйшія изъ сихъ фамилій въ семъ отношеніи суть: Дунины, Хорватовы, Комбурлей, Курисъ, Шидловскіе, Донецъ Захаржевскіе, Ковалевскіе, Сонцовъ, Данилевскій, Времевъ, Графы Гендриковы, Боярскіе, Ели, Райзеліонъ. Сошальскій, Горожина, Мартыновы, Кондратьевы, Костевская, Ботвиньевъ, Мечниковъ, Зарудные, Герсевановы, Тимченковъ и проч. При семъ нельзя не отдать должной похвалы трудамъ и попеченію здѣшняго Купянскаго помѣщика А. С. Ели, которой упражняясь съ пользою въ разныхъ частяхъ сельскаго хозяйства, не упускаетъ изъ виду и разведенія Испанскихъ овецъ, и дѣлаетъ полезныя практическія наблюденія. Онъ, занимаясь уже нѣсколько лѣтъ, овцеводствомъ, сдѣлалъ расчетъ на шесть лѣтъ, которой ясно показываетъ, сколь выгодно заниматься сею частію. Расчетъ сей я повѣрялъ въ разныхъ мѣстахъ, гдѣ водятся Испанскія овцы, и нашелъ, что онъ дѣйствительно основанъ не на теоріи, но на практическихъ

опытахъ; а посему, желая сколько нибудь споспѣшествовать общеполезнымъ симъ заведеніямъ, честь имѣю при семъ представить оной на разсмотрѣніе досточтоннаго Экономическаго Общества.

Хотя многіе не довѣряютъ еще разнесшимся слухамъ и извѣстіямъ о чрезвычайныхъ выгодахъ сихъ заведеній, а потому и не осмѣливаются рѣшиться на устроеніе оныхъ; но ежели безпристрастно вникнутъ во всѣ обстоятельства овцеводства, и не пожалѣютъ на первой случай употребить часть своего капитала и потребные при семъ труды; то на самомъ опытѣ могутъ удостовѣриться, сколь прибыльна сія часть сельскаго хозяйства. Правда, иные опасаются заразительныхъ болѣзней, которыя хотя и свойственны овцамъ, подобно какъ и другимъ животнымъ, но при надлежащихъ осторожностяхъ онѣ не такъ опасны, какъ по большой части воображаютъ себѣ; иные думаютъ, что капиталъ, на другія заведенія употребленный, болѣе

прибыли приносить можетъ; а нѣкоторые думаютъ, что овцы иностранныхъ породъ со временемъ въ нашемъ климатѣ перерождаются. Но какъ всѣ сіи причины на достовѣрной истиннѣ не основаны, то нѣтъ никакой особливой нужды и опровергать оныя.

При семъ должно еще присовокупить и то, что въ прилагаемомъ при семъ расчетѣ доходъ противъ показанія, при хорошемъ присмотрѣ, долженъ быть почти вдвое больше, равно какъ и расходъ несравненно меньше, какъ то всякъ изъ хозяевъ, сею промышленностію въ здѣшнихъ мѣстахъ занимающихся можетъ видѣть изъ своихъ расчетовъ, и что приращеніе капитала и денежные доходы въ послѣдующихъ годахъ гораздо значительнѣе будутъ по слѣдующимъ причинамъ:

1-е При скоромъ размноженіи овецъ доходы годъ отъ года превышаютъ расходы и въ то уже время для трехъ тысячъ овецъ такое же число овчарей нужно, какъ и для тысячи.

2-е Чѣмъ большій заводъ, тѣмъ и болѣе въ немъ кладеныхъ барановъ, которые почти вдвое болѣе шерсти противъ овецъ даютъ; шерсть же составляетъ самую важную статью дохода.

3-е Хозяинъ, пользуясь четыре года сборомъ шерсти отъ кладеныхъ барановъ, можетъ потомъ оныхъ продать; такимъ образомъ ежегодно за продажу пяти-лѣтнихъ валаховъ выручится значительная сумма. Не малую также получитъ онъ выгоду, когда съ овцеводствомъ соединитъ и салотопню, въ которой не только сихъ валаховъ, но и старыхъ или по другимъ причинамъ къ заводу неспособныхъ овецъ на сало перетопитъ; извѣстно, что такое заведеніе ни съ большими затрудненіями, ни съ великими издержками не сопряжено.

4-е Поелику умноженіе овецъ должно имѣть свой предѣлъ и число оныхъ находиться въ соразмѣрности съ пастьбищами, сѣнокосами и пахатною землею, то хотя по сей причинѣ невозможно

опредѣлительно сказать, съ котораго именно года заводчикъ можетъ начинать продажу овецъ и барановъ; но кажется, что по прошествіи уже первыхъ шести годовъ нужно будетъ ежегодно нѣкоторое число оныхъ продавать и продажу сію такимъ образомъ производить, чтобы, умножая посредствомъ оной денежный доходъ, не прекращать умноженія и самаго завода; для соединенія сихъ двухъ выгодъ можно будетъ назначать въ продажу четвертую или пятую часть противъ числа ягнятъ въ томъ году родившихся; но сіе будетъ зависѣть единственно отъ воли и расчета заводчика.

Для удостовѣрительнѣйшаго показанія, какъ заводъ Испанскихъ овецъ, которой, на примѣръ, въ первомъ году заведенія только изъ 200 матекъ и 12 барановъ состоялъ, можетъ въ теченіи шести лѣтъ умножиться; сколько изъ онаго, не продавая овецъ, барановъ или ягнятъ, можно ежегодно выручить денежнаго дохода, и какъ первоначаль-

но на таковое заведеніе употребленный капиталъ годъ отъ года возрастаетъ, при составленіи приложенныхъ при семъ таблицъ, было обращаемо вниманіе также и на слѣдующія обстоятельства.

1-е Изо ста овецъ ежегодно могутъ умирать десять.

2-е Изо ста матокъ, десять могутъ быть яловыми.

3-е Изъ числа родившихся ягнятъ (полагая равное число барашковъ и ягницъ) также изо ста могутъ десять умереть (*).

4-е Какъ въ первыхъ шести годахъ сего заведенія (особливо у кого достаточно имѣется полей и сѣнокоса) главнѣйшая цѣль заводчика можетъ

(*) Хотя въ благополучныхъ годахъ такой убыли никогда не случается, но въ продолженіи многихъ лѣтъ можетъ сдѣлаться падежъ, какъ то дѣйствительно случилось въ прошломъ 1820 году, по причинѣ бывшей необыкновенной здѣсь жестокой зимней стужи, недостатка въ кормѣ и худаго устроенія сараевъ.

быть единственно умноженіе завода, не продажа овецъ и барановъ; то въ приложенномъ при семъ расчетѣ была полагаема денежная выручка за одну только шерсть съ овецъ собираемую и за овчины и смушки съ околѣвшихъ овецъ и ягнятъ. При сей продажѣ цѣны за сіи произведенія противъ обыкновенныхъ значительно уменьшены; напротивъ того издержки нѣсколько увеличены. Теперь приступимъ къ самому расчету, изъ котораго весьма ясно можно усмотрѣть чрезвычайныя выгоды сего заведенія. См. Таб. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8.

ТАБЛИЦА I.

въ 1812 году	Испанскихъ овецъ осенью куплено:				
	200 матокъ по 40 р.				8.000 рублей
	12 бараноъ по 70 р.				840
	Постройка овчарни съ принадлежностями стоитъ . . .				1.000
	и того употреблено				9.840 рублей
въ 1813 году весною имѣлось	матокъ	барановъ	барашковъ	ягницъ	
въ теченіи года	200	12	90	90	
околѣло	20	1	9	9	
въ концу года осталось	180	11	81	81	
цѣна	по 40 р.	50 р.	20 р.	10 р.	
капиталъ	7.200 р.	550 р.	1.620 р.	810 р.	

	рубли	коп.
капиталъ въ овцахъ состоящій .	10.180	
за 21 овчину съ околѣвшихъ овецъ, съ которыхъ по 3 фунта шерсти снять можно фунтъ по 1 р. 25 к. а шкурки по 25 копѣекъ	84	
за 18 смушковъ по 1 р. . . .	18	
отъ 180 овецъ и 11 барановъ сборъ шерсти, полагая кругомъ по 4 фунта въ рунѣ за 19 пудовъ и 4 фунта, пудъ недороже 50 р.	955	
и того	1.057	
съ капиталомъ въ овцахъ состоящимъ	10.180	
всего	11.237	
за расходомъ	1.247	20
остается	9.989	80

въ семъ году приращеніе капитала 149 р. 80 к.

Расходъ	рубли	коп.
Для 392 овецъ пастьбища, полагая по 3 овцы на десятину, за 130 десятинъ по 1 р.	130	
на каждую овцу зимняго корма по 15 пудовъ сѣна, пудъ по 15 копѣекъ за 5.880 пудъ.	882	
на ремонтъ строеній, содержаніе овчарей, на солому для подстилки, лѣкарства, и кормъ овчарскихъ собакъ по 16 коп. на овцу. . . .	235	20
и того	1.247	20

Замѣчаніе. Въ сихъ таблицахъ всѣ расходы полагаются на полное число овецъ весною имѣющихся, неизключая околѣвшихъ.

ТАБЛИЦА 2.

Въ 1814 году весною	матокъ	ярокъ	заводскихъ барановъ	годовыхъ барановъ	родилось	
					барашковъ	ягнецъ
въ теченіе года	180	81	11	81	81	81
умерло	18	8	1	8	8	8
осталось	162	73	10	73	73	73

Въ осени тогожъ года ярки поступаютъ уже въ матки годовыеже бараны въ заводскіе, и потому въ заводѣ находится:

	матокъ	барановъ	барашковъ	ягнецъ	
	235	83	73	73	
цѣна	по 40 р.	по 50 р.	по 20 р.	по 10 р.	
капиталъ	9.400 р.	4.150 р.	1.460 р.	730 р.	

	рубли	коп.
Приращеніе капитала въ прошедшемъ году было	149	80
Денежная выручка.		
За 35 овецъ по 4 р.	140	
за 16 смушковъ по 1 р. . . .	16	
за 31 пудъ и 32 фунта шерсти .	1.580	
и того	1.746	
съ капиталомъ въ оцахъ состоящимъ	15.740	
всего	17.486	
за расходомъ	1.658	75
остается	15.847	25

въ семъ году приращеніе капитала 5.857 р. 45 к.

Замѣчаніе. Сверхъ употребленнаго на заведеніе сіе въ 1812 году капитала 9.840 р. прибыли уже имѣется 6.007 р. 25 коп.

Расходъ	рубли	коп.
Для 55 овецъ за 171 десятину земли пасьбища	171	
на тоже число зимняго корма 7.725 пудовъ сѣна по 15 коп. . . .	1.158	75
на ремонтъ строенія и прочее .	309	
и того		

ТАБЛИЦА 3.

Поелику невыгодно въ заводѣ слишкомъ много барановъ держать, потому что не всякой баранъ къ заводу способенъ, да и нельзя сказать, чтобъ можно было каждый годъ всѣхъ лишнихъ барановъ продать, кладенныя же бараны въ большемъ количествѣ и лучшую шерсть даютъ, нежели заводскіе, то по симъ причинамъ можно оставлять одну лишь четвертую часть самыхъ лучшихъ родившихся барановъ для развода, остальныхъже холостить.

въ 1815 году весною имѣлось	маткокъ	ярокъ	заводскихъ барановъ	годовыхъ барановъ	родилось барашковъ	ягницъ	валашк.
въ теченіи года	235	73	83	73	106 кла- 80	106	80
околѣло	23	7	8	7	дено 26 8	10	8
осталось	212	66	75	66	24	96	72

Въ осени тогожъ года ярки поступаютъ уже въ матки, а годовые бараны въ заводскіе, и потому въ заводѣ находится.

	маткокъ	барановъ	барашковъ	ягницъ	валашковъ
	278	141	24	96	72
цѣна	по 40 р.	по 50 р.	по 20 р.	по 10 р.	по 2 р. 50 к.
капиталъ	11.120 р.	7.050 р.	480 р.	960 р.	180

	рубли	коп.
Приращеніе капитала въ прошедшемъ году было	5.857	45
Денежная выручка.		
За 45 овчинъ по 4 руб. . . .	180	
за 20 смушковъ по 1 руб. . .	20	
за 41 пудъ и 36 фунт. шерсти .	2.095	
и того	2.295	
съ капиталомъ въ овцахъ состоящимъ	19.790	
всего	22.085	
за расходомъ	2.151	60
остается	19.933	40

въ семъ году приращеніе капитала 4.086 руб. 15 коп.

Расходъ.	рубли	коп.
Для 676 овецъ 225 десятинъ земли для пастьбища	225	
на тожъ число 10.140 пудъ сѣна .	1.525	
на ремонтъ строеній и прочее .	405	60
и того	2.151	60

Замѣчаніе. Въ семъ году приращеніе капитала менѣе противъ прошлогодняго, по тому что 80 барановъ, которые холощены по 17 руб. 50 коп. дешевле, что и составляетъ 1.400 руб. разницы.

ТАБЛИЦА 4.

въ 1816 году весною имѣлось	маткъ	ярокъ	заводск. барановъ	годовыхъ барановъ	годовыхъ валаховъ	родилось барашковъ	ягницъ	валашковъ
	278	96	141	29	72	126 кла- 95	125	95
умерло	27	9	14	2	7	дено 31 3	12	9
осталось	251	87	127	22	65	28	113	86

Въ осени тогожъ года ярки поступаютъ уже въ матки, годовые бараны въ заводскіе, валашки же въ валахи, и потому въ заводѣ находится.

	маткъ 338	барановъ 149	валаховъ 65	барашковъ 28	ягницъ 113	валашковъ 86
цѣна	по 40 р.	по 50 р.	по 5 р.	по 20 р.	по 10 р.	по 2 р. 50 к.
капиталъ	13.520 р.	7.450 р.	325	560	1.130 р.	215 р.

	рубли	коп.
Приращеніе капитала въ прошедшемъ году было	4.086	15
Денежная выручка.		
За 59 овчинъ по 4 руб. . . .	236	
за 24 смушка по 1 руб. . . .	24	
за 55 пудъ и 8 фунтовъ шерсти .	2.760	
и того	3.020	
съ капиталомъ въ овцахъ состоящимъ	23.200	
всего	26.220	
за расходомъ	2.743	70
остается	23.476	30

въ семъ году приращеніе капитала 3.542 руб. 90 коп.

Расходъ.	рубли	коп.
Для 862 овецъ 287 десятинъ земли на пастьбище	287	
на тожъ число 12.93 пудовъ сѣна .	1.939	50
на ремонтъ и проч.	517	20
и того	2.743	70

Замѣчаніе и въ сему году приращеніе капитала менѣе прошлогодняго, отъ того, что прошлаго года 66 годовые барашки въ заводскіе поступили, а сей годъ только 22; что уже и составляетъ разницы въ цѣнѣ 2.200 руб.

ТАБЛИЦА 5.

въ 1817 году весною имѣлось	маткъ	ярокъ	заводск. барановъ	годовыхъ барановъ	валаховъ	годовыхъ валаховъ	родилось барашковъ	ягницъ	валашк.
	338	113	149	28	65	86	153 кла- 115	152	115
умерло	33	11	15	2	6	8	дено 38 4	15	11
осталось	305	102	134	26	59	18	34	137	104

Осенью тогожъ года ярки поступаютъ уже въ матки, годовые бараны въ заводскіе, валашки же въ валахи, и потому въ заводѣ находится.

	маткъ	барановъ	валаховъ	барашковъ	ягницъ	валашковъ
цѣна	по 40 р.	по 50 р.	по 5 р.	по 20 р.	по 10 р.	по 2 р. 50 к.
капиталъ	16.280 р.	8.000 р.	685 р.	680 р.	1.370 р.	260 р.

	рубли	коп.
Приращеніе капитала въ прошедшемъ году было	3.542	90
Денежная выручка.		
За 75-ть овчинъ по 4 руб. . .	300	
за 30 смушковъ по 1 руб. . .	30	
за 70 пудовъ и 16 фунтовъ шерсти	3.520	
и того	3.850	
съ капиталомъ въ овцахъ состоящимъ	27.275	
и того	31.125	
за расходомъ	3.450	40
остается	27.674	60

въ семъ году приращеніе капитала 4198 руб. 30 коп.

Расходъ.	рубли	коп.
Для 1.084 овецъ 361 десятина на пастьбища	361	
на тожъ число 16.260 пудовъ сѣна .	2.439	
на ремонтъ и проч.	650	40
и того	3.450	40

ТАБЛИЦА 6.

въ 1818 году весною имѣлось	матокъ	ярокъ	заводск. барановъ	годовыхъ барановъ	валаховъ	годовыхъ валаховъ	барашковъ	ягницъ	валашковъ
умерло	407	137	160	34	137	104	184	183	138
	40	13	16	3	13	10	кла $\frac{138}{46}$ дено 4	18	13
осталось	367	124	144	31	124	94	42	165	125

Осенью тогожъ года ярки поступаютъ уже въ матки годовые бараны въ заводскіе, валаш же въ валахи и потому въ заводѣ находилось.

	матокъ	барановъ	валаховъ	барашковъ	ягницъ	валашковъ.
	491	15	218	42	165	125
Цѣна	по 40 р.	по 50 р.	по 5 р.	по 20 руб.	по 10 руб.	по 2 руб. 50 коп.
капиталъ	19.640 р.	8.750 р.	1.020 р.	840 руб.	1.650 руб.	312 руб. 50 коп.

	рубли	коп.
Приращеніе капитала въ прошедшемъ году было	4.198	30
Денежная выручка.		
За 95-ть овчинъ по 4 руб. . .	380	
за 35 смушковъ по 1 руб. . .	35	
за 88 пудовъ и 16 фунтовъ шерсти	4420	
и того	4.835	
съ капиталомъ въ овцахъ состоящимъ	32.282	50
всего	37.117	50
за расходамъ	4.284	10
остается	32.833	40
въ семъ году приращеніе капитала 5.158 руб. 80 коп.		

Расходъ.	рубли	коп.
Для 1.346 овецъ 448 десятинъ земли пастьбища	448	
на тожъ число 20.190 пудовъ сѣна .	3.028	50
на ремонтъ и проч.	807	60
и того	4.284	10

ТАБЛИЦА 7.

Общая таблица за шесть лѣтъ показывающая расходъ годовой и приращеніе капитала въ овцахъ.

въ 1812 году куплено	имѣлось въ заводѣ овецъ:						Денежная выручка за продажу овчинъ, смушковъ и шерсти.						
	маточъ	заводскихъ барановъ	валаховъ	ягницъ	валашковъ	и того	за овчины	руб.	за смушки	руб.	за шерсть пуд.	за шерсть фун.	рубли
	200	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
въ 1-мъ году	180	11	—	81	81		353	21	84	18	19	4	955
2-мъ	235	83	—	73	73		464	35	140	16	31	32	1.590
3-мъ	278	141	—	24	96	72	616	45	180	20	41	36	2.095
4-мъ	338	149	65	28	113	89	779	59	236	24	55	8	2.760
5-мъ	407	160	137	34	137	104	979	75	300	30	70	16	3.520
6-мъ	491	175	218	42	165	125	1216	25	380	35	88	16	4.420
За всѣ годы имѣлось							1216	330	1320	143	306	32	15.340

ТАБЛИЦА 8.

Ежегодное умноженіе сего завода, выручку денежную, состоящаго.

всего денежнаго доходу	Расходъ			за расходомъ остается денежной прибыли		капиталъ въ овцахъ состоящій		приращеніе капитала	
рубли		рубли	коп.	рубли	коп.	рубли			коп.
	за постройку	8.840							
	овчарни	1.000							
1.057	кормъ и содержаніе	1.247	20			10.180		149	80
1.746	тожъ	1.638	75	107	25	15.740		9.857	45
2.295	тожъ	2.151	60	143	40	19.790		4.086	15
3.020	тожъ	2.743	70	276	30	23.200		3.542	90
3.850	тожъ	3.450	40	399	60	27.275		4.198	50
4.835	тожъ	4.284	10	550	90	32.282	50	5.158	80
16.803	——	25.354	75	1.477	45	32.282	50	23.993	40
				Денежной прибыли		1.477	45		
				строеніе стоитъ		1.000			
				и того		34.759	95		

За исключеніемъ при заведеніи употребленнаго капитала . . . . 9.840 р.

всего 24.919 р.

VIII.

О МОЛОТИЛЬНОЙ МАШИНѢ И О РИГѢ НОВАГО УСТРОЙСТВА.

Прислано отъ Члена Г. Ландрата П. Ф. Левиса.

Г. Ассессоръ Медель въ Эстляндіи въ его помѣстьѣ Курро вымолачивалъ хлѣбъ машиною, заслуживающею особеннаго описанія и одобренія, ибо она въ сравненіи съ другими извѣстными молотильными машинами гораздо дешевле, не столь многосложна и высушенный хлѣбъ вымолачиваетъ очень хорошо. Узнавъ послѣдствіе двулѣтнихъ опытовъ, долгомъ нынѣ поставляю о пользѣ сей машины сообщить нижеслѣдующее: Къ изобрѣтенію сей машины былъ поводомъ Вероннскій молотильный валъ, который есть главная ея составная часть. Здѣсь назы-

ваютъ ее Литтихскою, поелику Литтихскій поселянинъ первый ее устроилъ.

Она состоитъ изъ 5-ти коническихъ валовъ обитыхъ толстыми полосами. Сіи валы висятъ съ желѣзными цѣпями на двухъ косякахъ, горизонтально прикрѣпленныхъ къ стоящему перпендикулярно валу и соединенныхъ брусомъ, отъ чего образуется прямоугольный треугольникъ. Двѣ лошади запряженныя въ оный треугольникъ обращаютъ валы и такимъ образомъ вымолачиваютъ хлѣбъ разложенный кругообразно по току толщиною на 6 или 8 дюймовъ.

Нижеслѣдующее описаніе и приложенные при немъ чертежи объяснятъ сію машину достаточно.

Табл. 1 фиг. 1 представляетъ часть тока въ профилѣ, гдѣ дѣйствуетъ машина.

Ширина тока въ 36 футовъ; слѣдовательно средоточіе онаго A отстоитъ отъ стѣны B на 18 футовъ.

C. D есть соединительный брусъ.

Въ средоточіи A ставится стоячій валъ E длиною въ 8 или $9\frac{1}{2}$ футовъ, смотря по высотѣ стѣны строенія. Сей валъ имѣетъ въ поперечникѣ 12 дюймовъ; по обоимъ его концамъ вбиты желѣзные гвозди, такъ какъ у мѣльничнаго вала. Сіи гвозди длиною въ $2\frac{1}{2}'$ а толщиною въ $3''$. Нижній гвоздь а вставляется въ сковороду bc лежащую на деревянной колодѣ на ровнѣ съ землею. Верхній гвоздь d утверждается въ срединѣ поперечнаго бруса толстою желѣзною задвижкою. Малый вырѣзъ въ брусѣ, гдѣ ходитъ стержень, выкладывается сталью. Оба конца у вала, гдѣ вбиты гвозди обиты двумя желѣзными обручами h g, i k вверьху, l m, n o внизу, на 35 или $38''$ надъ поверхностію тока проведены чрезъ валъ оба косяка FG и HI, къ коимъ прицѣпляются цилиндры, и утверждены шипомъ на крестъ и деревяннымъ клиномъ, проходящимъ сквозь валъ на плоскость косяка, какъ то при фигурѣ 6 на оборотѣ таблицы 11 подробно описано.

Косякъ F G имѣетъ отъ вала V до конца F 14′ а косякъ H I 2′ длиннѣе и оба толщиною въ 6″ въ квадратъ. Въ фигурѣ 1-й представленъ подробно только передній косякъ для яснѣйшаго же понятія всего состава машины изображена она въ перспективѣ на таблицѣ 11 фиг. 2, а потому фигуру 1 и 2 почитать надлежитъ за одну, ибо описаніе до обѣихъ равно касается. Оные два косяка связаны перекладиною длиною въ 13½′ и одинакою съ ними толщины K L въ видѣ прямоугольнаго треугольника. Въ срединѣ сей перекладины K L прикрѣпляется толстый брусъ M N съ двумя связями g r. На сей брусъ накладывается рычагъ s длиною въ 2′ для впряганія лошади, другая же лошадь впрягается близь H предъ заднимъ косякомъ къ рычагу t. При u находится скамейка, на которой мальчикъ, управляющій переднею лошадью, сидитъ, сложа ноги на крестъ, чтобъ не упасть. Узда задней лошади привязывается

къ брусу у M а узда передней лошади у F.

Упомянутый треугольникъ K L V содержится въ горизонтальномъ равновѣсіи коромысламъ O P Q R; они толщиною въ 4″ въ □ и прикрѣплены какъ у вала очень близко къ верхнему концу, такъ и у двухъ косяковъ треугольника толстыми винтами, какъ то видно въ фигурѣ 1-й при коромыслѣ O P у W x.

Медель у своей машины на концѣ бруса при M прибавилъ большое колесо, но послѣ его откинулъ по неудобности въ разсужденіи мѣста, а болѣе еще потому, что равновѣсіе треугольника поддерживается оными двумя коромыслами совершенно.

На помянутые два косяка FG, FI навѣшиваются валы цѣпями. У передняго косяка находится 2 а у задняго 3 вала. Валъ N 1, у передняго косяка FG отстоитъ отъ онаго на 3 дюйма. Промежутокъ между обоими валами N 1 и N 2 на 8″. Оба вала длиною въ 4′.

У задняго косяка H I валъ N 3 отстоитъ отъ него на 2′ и длиною только въ 3′; валы N 4 и N 5 длиною въ 4′ а оба промежутка у 3 валовъ въ 8′ каждый. Каждый валъ, смотря по разстоянію ихъ отъ средоточія косяковъ, идетъ нѣсколько ужѣ и при фигурѣ 4 показанъ способъ, узнавать очень легко сіе уменьшеніе По обоимъ концамъ каждаго вала находится въ средоточіи желѣзный гвоздь, на который надѣваются свободно двигающіяся цѣпи, задѣтыя въ ушки, привинченныя къ косякамъ. Цѣпи у толстаго конца при всѣхъ валахъ одинакой длины, но у тонкаго, смотря по уменшительному склоненію валовъ, какъ то видно въ фигурѣ 3. Каждый валъ обитъ 8 планками изъ твердаго дерева вышиною и шириною въ 4″. Каждая изъ сихъ планокъ прибита въ валу тремя деревянными гвоздями. Что желѣзные гвозди, или винты не нужны, то доказываетъ машина Меделя, которая молотила двѣ зимы и ни одна планка у ней не от-

стала. Для большей крѣпости можно бы было у боковыхъ плоскостей валовъ закрѣплять ихъ скобами, вбитыми острыми концами въ планки, или какъ показано въ фигурѣ 5 подъ литерою f. Сіи планки должны быть вверьхv угловатыя, какъ видно въ фигурѣ 5; что много облегчаетъ вымолачиваніе и при чемъ получается хорошій для скота кормъ.

Фигура 3 представляетъ два косяка въ особенности, и склоненіе находящихся при нихъ валовъ. А какъ валы къ средоточію косяка идутъ кеглеобразно, то каждый обращенный къ косяку конецъ получаетъ различную пропорцію, чрезъ что можно произвести кругообразное движеніе, не ослабляя при молоченіи силы валовъ. Далѣе въ фигурѣ 3 видна пропорція цѣпей, соединяющихъ косяки съ валами и разстояніе, которое наблюдать надлежитъ.

Фигура 3, N 1, есть первый или передній косякъ F G. Отъ v, наружной плоскости круга E до конца F

14′, а отъ v до K гдѣ перекладина соединяется съ косякомъ 13½′. Отъ v до цѣпи a 3′; отъ сей до другой цѣпи b 4′. Цѣпь b отъ цѣпи c отстоитъ на 8″, а отъ c до четвертой цѣпи d опять 4′. У обоихъ косяковъ FG и HI цѣпи b, d, f, h и k длиною покрайней мѣрѣ въ 2′ 9″; всѣ же другія цѣпи длиннѣе и по соразмѣрности склоненія валовъ.

Фигура 3 N 2, есть вторый, или задній косякъ H I. Здѣсь отъ v до H 16′ отъ v до L 13½′. Отъ v до цѣпи c 2′ отъ c до f 3′ а промежутку до g 8″. Отъ g до h 4′, потомъ опять до i промежутокъ въ 8″ и послѣ отъ i до k опять 4′.

Фигура 4 показываетъ способъ, какъ находить очень легко пропорцію коническихъ валовъ и именно ихъ склоненіе. Фиг 4 N 1 показываетъ опредѣленіе для валовъ 1 и 2 а фиг. 4 N 2 для валовъ 3, 4 и 5 A есть средоточіе тока и вала E. Вся ширина тока въ 36′; слѣдовательно отъ средоточія A до стѣны B 18′

По сей линіи (зри фиг. 5 N 1) измѣряется отъ A до C $3\frac{1}{2}$, то есть разстояніе отъ средоточія круга до перваго вала, а отъ c до d 4 самая длина вала. Отъ d къ e проведи перпендикулярную линію вышиною въ 24″ тогда получишь мѣру толстаго конца вала въ поперешникѣ *безъ планокъ*; потомъ проведи линію изъ e къ A и изъ c пересѣки линію e A другою перпендикулярною линіею въ f, то линія c f покажетъ мѣру узкаго конца вала въ поперешникѣ Потомъ оставь отъ d до g промежутокъ въ 8″ и отмѣривъ отъ g до h 4 проведи перпендикуляръ въ i, линіѣ въ 24″ послѣ того отъ i проведи опять линію къ A, которую изъ g пересѣки перпендикуляромъ въ k, тогда получишь видъ втораго вала g, h, i, k. Фигура 4 N 2 показываетъ тотъ же способъ для 3, 4 и 5 вала. Но здѣсь измѣряется отъ A $2\frac{1}{2}'$ до третьяго вала l m n o. Отъ l до m 3′ отъ m до p 8″; отъ p до q 4′; отъ q до r 8″ и отъ r до u 4′.

Фигура 5 представляетъ валъ съ толстаго конца съ планками и цѣпью, прибитою съ кольцомъ въ брусъ; въ средоточіи же вала на стержнѣ А можетъ обращаться свободно. Восемь планокъ на валѣ шириною и вышиною въ 4″ и вверьху угловатые. Вышина отъ тока до нижней плоскости косяка должна быть 35 или 38″ (зри a, b). Пространство для обращенія вала должно быть до косяка по крайней мѣрѣ въ 6″ (зри a, c) а самый косякъ на 6′ выше поверхности вала d, e; изъ чего видно, что цѣпь у толстаго конца вала, по причинѣ косвеннаго ея положенія, должна быть длиною по крайней мѣрѣ въ 2′ 9″: ибо чѣмъ она длиннѣе, тѣмъ лучше для большаго влеченія вала. Цѣпь у узкаго конца вала длиннѣе, и именно въ половину того, что составляетъ склоненіе менѣе 4°. Самый валъ дѣлается изъ сухой березы, сосны, или осины, а планки изъ самаго твердаго дерева, какъ то: дуба, илима и пр. Для утвержденія планокъ на валѣ

для большей прочности надлежитъ въ срединѣ ихъ вколачивать деревянный гвоздь, а по концамъ закрѣплять скобою въ 4 или 5″, какъ то видно въ фигурѣ 5 при f. Сіи скобы надлежитъ такъ запускать въ дерево, чтобъ поверхности ихъ были ровны. Кольцо со стержнемъ своимъ проходящее сквозь косякъ и на конецѣ завинчиваемое гайкою изображено яснѣе подъ литерою g. Въ сіе кольцо вкладывается двойный крюкъ H имѣющій видъ Латинскаго S. Посредствомъ сего крюка навѣшивается на косякъ цѣпь I I I Сія цѣпь I гораздо лучше цѣпи изображенной здѣсь у вала, потому что она легче и посредствомъ вкладыванія и сниманія звена можетъ быть продолжена, или укорочена. Впрочемъ цѣпи составляютъ послѣднюю работу и должны сообразно мѣсту и нуждѣ имѣть довольное пространство. Планки также должны быть съ ужены къ тонкому концу вала, смотря по пропорціи сего послѣдняго.

Фигура 6 (на оборотѣ таблицы 11) показываетъ, какимъ образомъ концы косяковъ F G и H I находятся въ кругу и утверждаются. A и B представляютъ концы косяковъ. Косякъ A имѣетъ на нижней плоскости въ с вырѣзъ, вышиною въ 3″ а шириною въ 6″; также и косякъ B на верхней плоскости въ d. G представляетъ часть круга. E отверстіе 6″ въ □ F также сквозное отверстіе шириною въ 6″ а вышиною въ 10″. Косякъ B сквозь E вставляется въ валъ такъ, чтобы вырѣзъ d въ срединѣ вала приходился у пересѣчки E и F. Потомъ вставляется косякъ A въ отверстіе F такъ, чтобъ вырѣзъ с входилъ въ нижній вырѣзъ d, и тогда оба косяка будутъ имѣть одинакую горизонтальную высоту, какъ видно въ H; оставшееся въ верьху въ отверстіи F пустое мѣсто заколачивается клиномъ I, какъ то видно въ таблицѣ 1 фигурѣ 1 при p.

ПРИМѢЧАНІЯ.

1) Какъ сила уменшается чѣмъ ближе валы находятся къ средоточію, то третій валъ и дѣлается противу другихъ однимъ футомъ короче и отстоитъ гораздо далѣе отъ круга. Но весьма хорошо сей короткій валъ у толстаго конца дѣлать противу прочихъ толще, и именно въ 30″ въ поперешникѣ, поелику онъ будетъ дѣйствовать сильнѣе.

2) Около круга во время молоченія остается пустаго мѣста на 2 и 3′, которое не укладывается хлѣбомъ, для того, чтобы солома не доходила до круга и въ сковородѣ не собиралась, отъ чего затрудняется движеніе машины. Но если около круга разстояніемъ на $1\frac{1}{2}$ или 2′ сдѣлать обводъ изъ досокъ вышиною на 24 или 30′ такъ какъ въ мѣльницахъ около жернова, то мякина далеко улѣтать не будетъ; да и весь ходъ, совершаемый третьимъ валомъ, можно будетъ обло-

жить хлѣбомъ, безъ всякаго препятствія для прочихъ работъ, происходящаго отъ особеннаго присмотра за чистотою около круга или катка.

3) Если токъ будетъ шириною въ 40′ то можно очень удобно припрягать рядомъ двѣ лошади къ брусу M, N, который тогда дѣлается $1\frac{1}{2}$′ длиннѣе, а косякъ H I короче. На токѣ шириною въ 48′ можно бы было употреблять машину о семи валахъ, 3 спереди и 4 сзади и запрягать ее въ три лошади, двѣ у бруса MN, а третью на концѣ H задняго косяка. Тогда между машиною и стѣною оставалось бы мѣста для свободнаго прохода на $2\frac{1}{2}$′. Можно съ выгодою въ переднемъ ряду дѣлать наружный валъ (и именно при 5 валахъ, валъ N 2 а при 7 валъ третій) длиною въ 6′; поелику наружные валы, отстоящіе далеко отъ средоточія, дѣйствуютъ гораздо сильнѣе; напр. при 3 валахъ N 2 и 5, а при семи N 3 и 7.

4) Машина у Меделя состоитъ изъ 5 валовъ и приводится въ движеніе двумя лошадьми. На ней молотили два года (1818 и 1819) безъ всякой починки. Тамъ съ двумя лошадями и 5 работниками вымолачивается въ полъчаса два воза ржи а въ 20 минутъ $2\frac{1}{2}$ воза ячменю и овса (т. е. сухаго хлѣба). Изъ оныхъ пяти работниковъ мальчикъ управляетъ лошадьми, а за отлучкою его работникъ изъ овина. Прежде какъ тамъ молотили цѣпами, нужно было на 8 возовъ сухой ржи 18 молотильщиковъ на 4 или 5 часовъ работы; нынѣ же съ 5 работниками и 2 лошадями вымолачивается столько же ржи въ половину показаннаго времени и такимъ образомъ при оной работѣ и выигрышѣ времени $2\frac{1}{2}$ часовъ сберегается сила 13 работниковъ.

5) Во время молоченія лошади ходятъ полною рысью; 5 человѣкъ работниковъ подкладываютъ рожь и въ продолжніе молоченья перемѣшиваютъ нѣсколько разъ вилами, коль же скоро

она вымолотится, то отгребаютъ ее обручами. При перемѣшиваніи надлежитъ рожь пригребать къ окружности (периферіи), поелику, какъ выше сказано, два внѣшніе вала N 2 и 5 дѣйствуютъ гораздо сильнѣе. Коль скоро усмотрятъ, что уже вся рожь вымолочена, какъ слѣдуетъ, (что узнается по истертой соломѣ) то выгребаютъ вымолоченный слой и подкладываютъ другой. Здѣсь замѣтить надлежитъ, что солома не получается длинная, или какъ говорятъ, кровельная; поелику она бываетъ такъ мягка, какъ трепанный ленъ, но за то составляетъ для скота хорошій кормъ.

6) Для отдѣленія зеренъ, находящихся въ истертой соломѣ кладутъ вымолоченную массу на грохотъ, горизонтально лежащій на козлахъ вышиною въ 3′, и переворачиваютъ солому нѣсколько разъ граблями; отъ каковаго движенія всѣ сѣмена съ мѣлкою мякиною просѣятся, а оставшіяся на грохотѣ грубые высѣвки, безъ малѣйшей

потери зерна убираются въ амбаръ. Сей грохотъ походитъ на тотъ, чрезъ который просѣваютъ землю, но только онъ немного длиннѣе и съ легкими рѣшетинами. Ширина грохота въ 5 и 6′ а рѣшетины отстоятъ одна отъ другой $1\frac{1}{2}''$. Сей способъ нуженъ только для ржи, поелику яровой хлѣбъ просѣвается сквозь рѣшето.

7) Ячмень на сей машинѣ вымолачивается гораздо скорѣе, нежели на другихъ, доселѣ извѣстныхъ машинахъ.

8) Издержки на оную машину, прошиву прочихъ употребляемыхъ машинъ, весьма малыя. Меделю стоила сія машина сто рублей ассигнаціями, включая въ сіе число не только матеріалы, но и рабочую плату наличною монетою.

9) Если нѣтъ такого крѣпкаго дерева, какое нужно для валовъ, то можно ихъ составлять изъ трехъ штукъ и на каждый валъ набивать по три желѣзные обруча.

Если мы примемъ во вниманіе малыя на сію машину издержки, простое ея устроеніе, толико удобное для всякаго поселянина и наконецъ ея прочность и дѣйствіе, то увидимъ, что она удовлетворяетъ совершенно всѣмъ требованіямъ сельскаго хозяина въ разсужденіи молотильной машины для сухаго зерноваго хлѣба. Во время молоченія дѣйствіе ея столь же хорошо какъ и отъ дорогой Шотландской машины; Шведская же гораздо хуже оной.

Какъ, кромѣ вышеописанной молотильной машины и печей въ ригахъ (коимъ, годъ тому назадъ, послалъ я модель вмѣстѣ съ описаніемъ) не найдено и до сего времени въ каждомъ отношеніи ничего лучшаго; то мой сосѣдъ начинаетъ строить ригу, въ которой хочетъ онъ ввести то и другое въ употребленіе. А какъ я устроеніе его риги нахожу весьма хорошимъ, то и прилагаю при семъ чертежъ оной въ третіей таблицѣ.

Таблица III фигура 7.

Строеніе шириною въ 48′ токъ A длиною въ 66′; въ срединѣ его находится молотильная машина о семи валахъ, требующая вокругъ пространства на 42′; въ поперешникѣ у тока двои ворота E E съ калитками, чрезъ которыя работникъ входитъ въ ригу. B B двѣ сушильни съ печами въ □ 30′, гдѣ можно сушить 20 возовъ ржи или 25 возовъ яроваго хлѣба. C C кладовыя, въ которыхъ хранится хлѣбъ, привозимый для сушенія чрезъ ворота D D; онѣ длиною въ 42′ а шириною въ 24′ и могутъ удобно вмѣстить въ себя 40 или 50 возовъ хлѣба. — F амбаръ въ квадратѣ 36′, въ которомъ стоитъ вѣяльная машина и рѣшетка I. Очищенный машиною хлѣбъ вывозится изъ воротъ 9. Гдѣ нѣтъ вѣяльной машины, тамъ вмѣсто амбара F и противъ стоящаго сарая для мякины K, дѣлаются двѣ вывѣвальни, каждая въ 30′ въ □ съ тремя воротами. Въ фигурѣ 7 K представляетъ большой амбаръ

для скотнаго корма, длиною въ 48′ шириною 36′ съ двумя воротами L для вывоза онаго корма. M M амбар также для поклажи корма ширино въ 24′ съ воротами N N. O O, сара для мякины; они сдѣланы у капитал ной стѣны шириною въ 10′. Задн ихъ стѣна вышиною въ 4′; главная кровля идетъ, какъ то видно въ ф гурѣ 8. — P P ходъ шириною въ ведущій отъ тока въ кладовыя M и Въ 9 стоятъ нужныя для машины и лошади у яслей a, a, a; a въ 6 хран ся кормъ для лошадей; c окно выкидыванія навоза. Всѣ d d d озна ютъ окна. R R избы для топленія чей и для работника съ окнами d Здѣсь есть еще отверстія e e, чре которыя бросаютъ въ избы дрова печей f f, двери въ подвалъ, g g кам ныя лѣстницы, по которымъ сход къ дверямъ f. — h лѣстница на сво по которому ходятъ въ кладовую C лѣстницѣ i. — S S широкія дв чрезъ которыя носятъ хлѣбъ въ

шильню изъ кладовой C и чрезъ двери T ходятъ на токъ. U U печи въ сушильняхъ сберегающія дрова. Онѣ топятся въ R.

Фигура 8 представляетъ конецъ строенія и именно стѣну V W фигуры 7. — Въ фигурѣ 8 w x есть капитальная стѣна строенія отъ конца. Она шириною въ 48′. Пристройка x y шириною въ 10; низкая стѣна оной отъ y до кровли z вышиною въ 4′. Капитальныя стѣны строенія w x до кровли вышиною въ 10 футовъ.

Г. Медель нынѣ хочетъ оную молотильную машину съ валами соединить съ Голландскою вѣтреною мѣльницею и построить вѣтреную молотильную мѣльницу, въ которой посредствомъ самаго простаго прибора, тамъ, гдѣ находится второй поставъ, будетъ дѣйствовать извѣстная Англинская вѣяльная машина, а помощію другаго также очень простаго прибора прикрѣпляется рѣшето, коимъ вымолоченный посредствомъ мѣльницы хлѣбъ

съ помощію одного человѣка очищается отъ грубой мякины и соломы и потомъ относится на вѣяльную машину При сей мѣльницѣ будетъ также и сушильня такъ, что на одномъ мѣстѣ можно будетъ вдругъ хлѣбъ сушить, молотить, очищать, просѣвать и молоть.

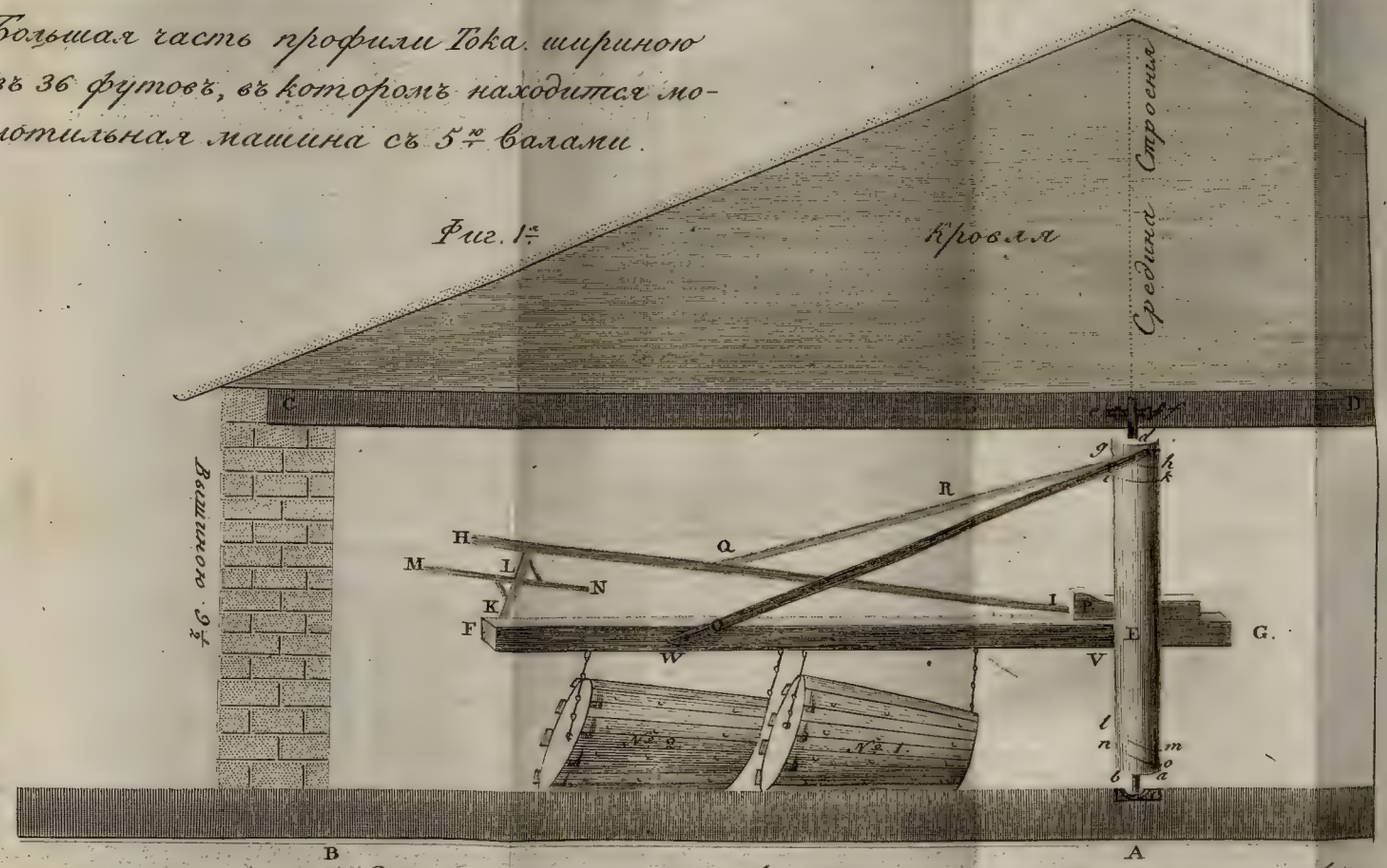
Если не будетъ вѣтра, то стоитъ только вынуть изъ верхняго зубчатаго колеса три зубца и внизу изъ шестерни три палочки и впрячь двѣ лошади; такимъ образомъ можно будетъ продолжать и молоченіе и очищеніе и просѣваніе. Здѣсь, конечно, работа будетъ медлительнѣе, нежели при вѣтрѣ, но во время безвѣтрія сіе служитъ хорошимъ вспомогательнымъ средствомъ.

Если молоченіе зимою кончится и мѣльницѣ нужно только молоть, то надлежитъ стараться и смотрѣть, чтобъ молотильная машина была разбираема очень легко.

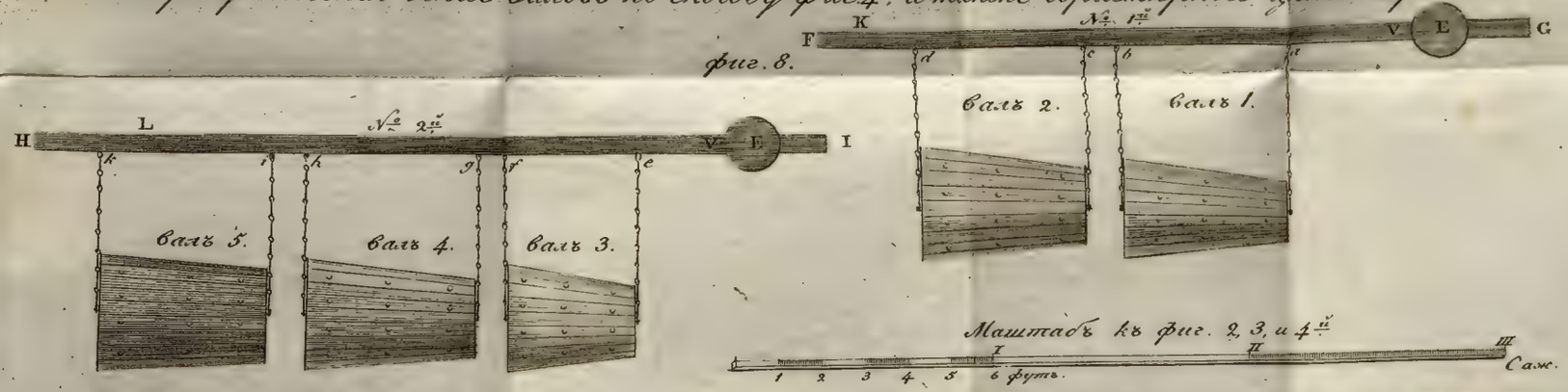
При мѣльницѣ и токѣ находятся 4 пристройки сдѣланныя крестообраз-

Большая часть профили Тока шириною въ 36 футовъ, въ которомъ находится молотильная машина съ 5ти валами.

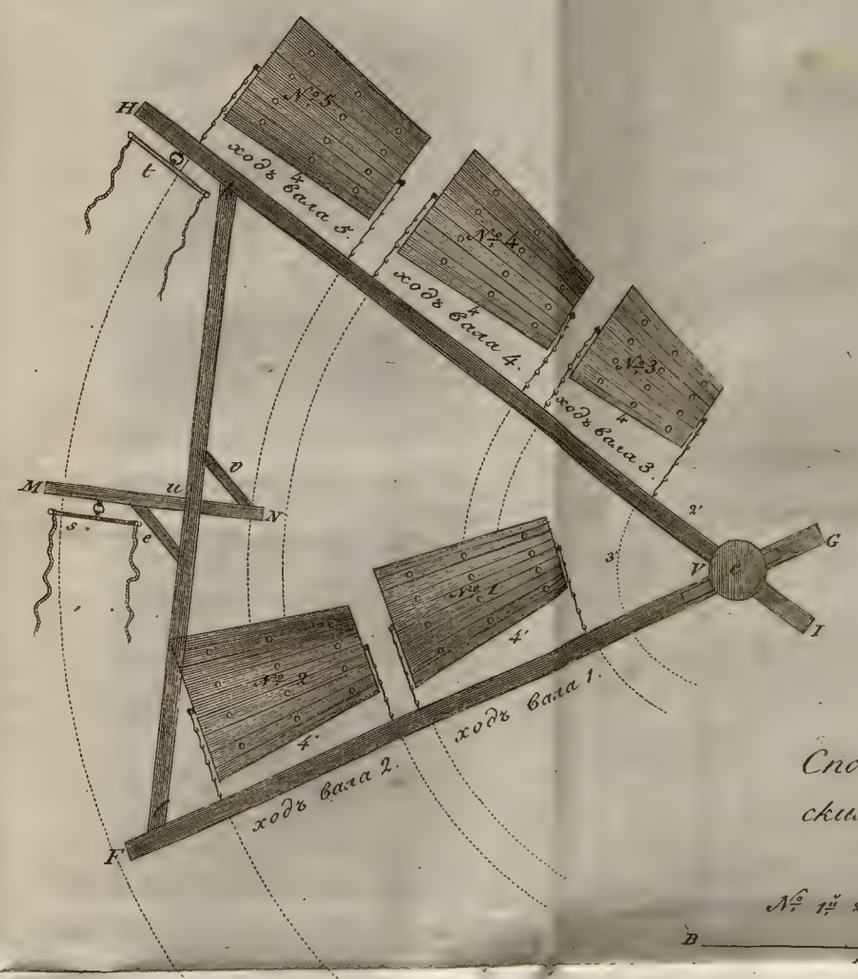
Фиг. 1ая



Вертикальный видъ двухъ косяковъ или брусьевъ, которые тащатъ за собою 5ти валовъ. Здѣсь показана мѣра утонченія всѣхъ валовъ по способу фиг. 4ая а также соразмѣрность цѣпей и разстояніе.

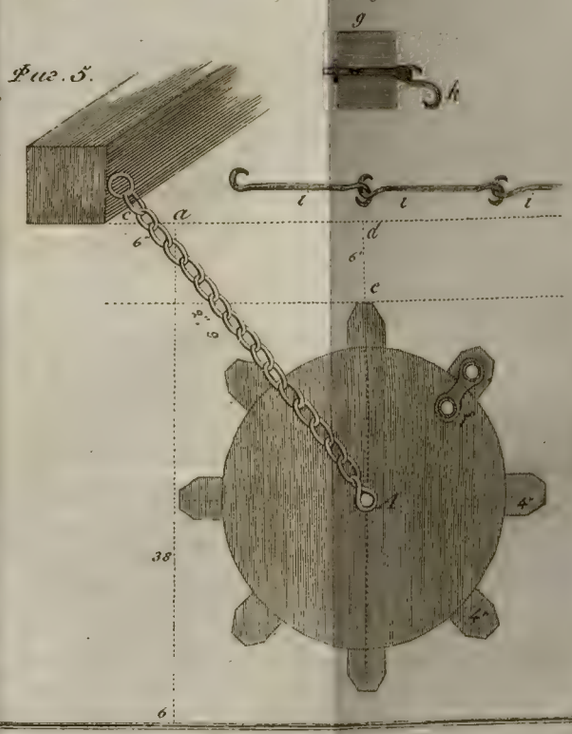


Вертикальный видъ Машины.



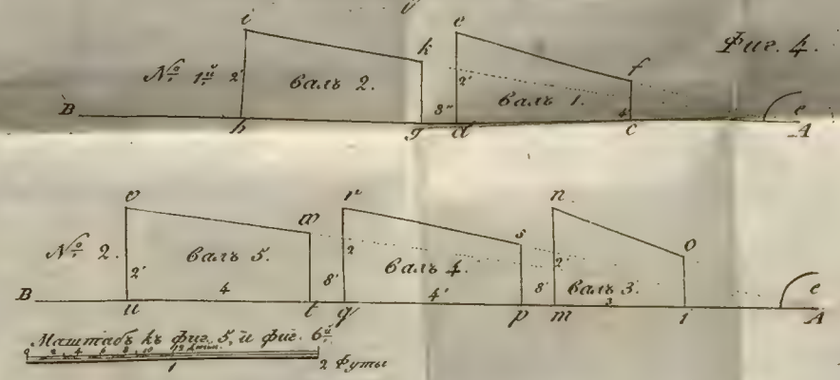
Видъ вала толстымъ концемъ прицѣпленнаго къ брусу.

Фиг. 5.



Способъ находить содержанія коническихъ валовъ для всякаго тока.

Фиг. 4.

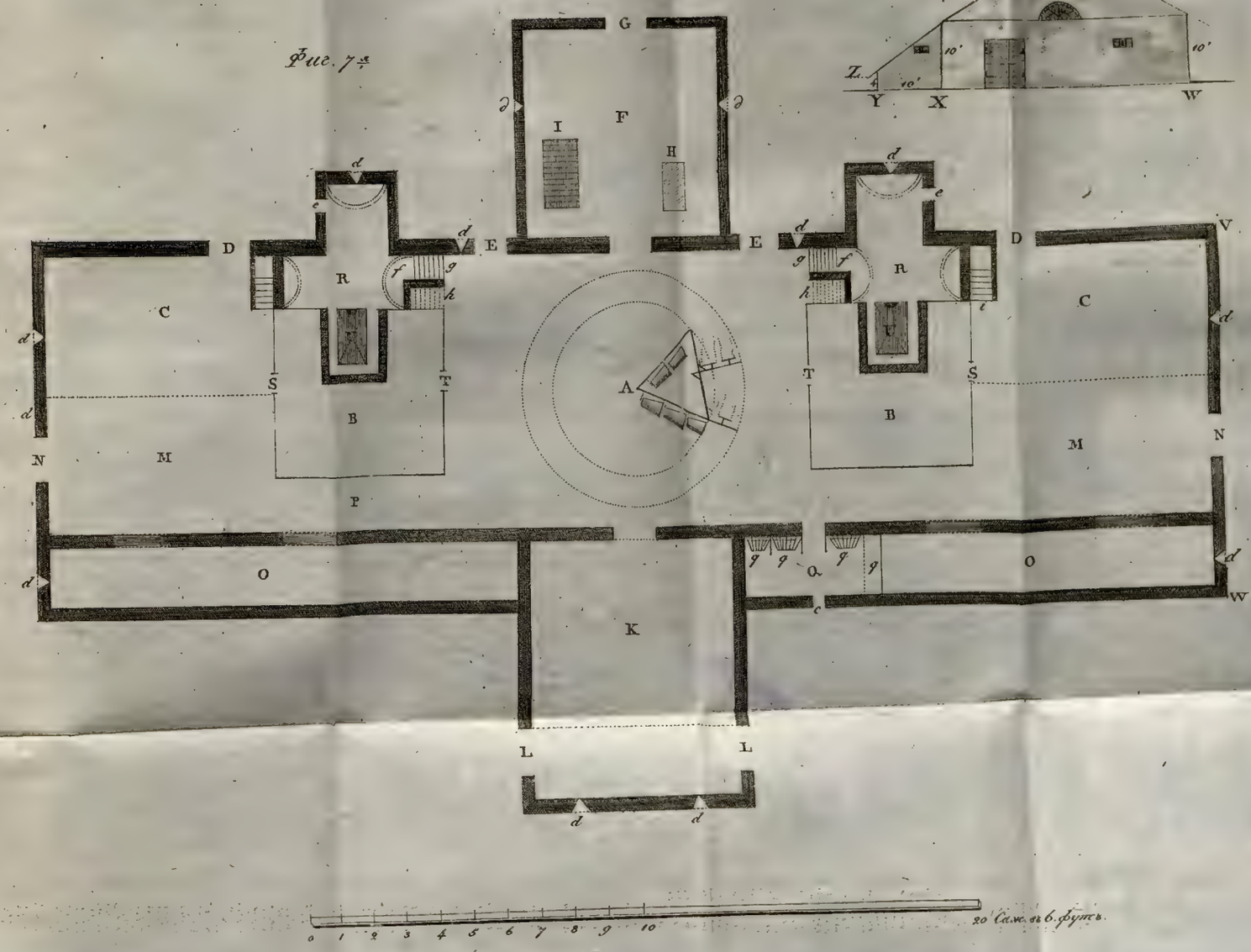


Маштабъ къ фиг. 5. и фиг. 6.

2 Футы

Чертежъ двойной сушильной Риги
съ молотильною машиною о 7ми валахъ.

Видъ строенія съ конца.



но, длиною въ 30 а шириною въ 18′, изъ коихъ двѣ сушильни погружены въ землю на три фута, отъ чего прибавляется ихъ высота на 12′. Другія двѣ пристройки опредѣлены для складки привезеннаго съ поля хлѣба, и для храненія соломы.

Высота мѣльницы составляетъ 42′.

Г. Медель обѣщалъ мнѣ прислать модель изобрѣтаемой имъ молотильной мѣльницы, съ подробнымъ описаніемъ и тогда не премину то и другое представить Императорскому Вольному Экономическому Обществу.

П. Ф. Левисъ.

IX.

НАСТАВЛЕНІЕ ЗЕМЛЕДѢЛЬЦАМЪ ВО ДОЖДЛИВОЕ И МОКРОЕ ЛѢТО, КАКОВОЕ ОКАЗАЛОСЪ ВЪ 1821 ГОДѢ ВЪ СѢВЕРНЫХЪ И ЗАПАДНЫХЪ ГУБЕРНІЯХЪ.

Выбраное изъ своихъ и иностранныхъ наблюденій, предлагаемое для пользы сельскихъ хозяевъ.

Обильные дожди, продолжавшіеся нѣсколько мѣсяцовъ, и произшедшіе отъ того разлитіе рѣкъ угрожают во многихъ мѣстахъ истребленіемъ сѣнокоса, или покрайней мѣрѣ значительною перемѣною.

Хотя мы видимъ изъ недавно полученныхъ свѣденій, что нѣкоторыя губерніи ощутили только частію оно несчастіе, что нѣкоторыя изъ нихъ были отъ онаго предохранены и что

почти вездѣ обильные сѣнные покосы и тучныя пажити уменьшаютъ, какъ кажется, безспокойствія; но благоразуміе требуетъ не оставлять въ пренебреженіи ни единаго средства предосторожности, опытомъ намъ предлагаемаго, дабы намъ можно было уменьшить вредъ отъ такого явленія природы и замѣнять недостатокъ въ кормовыхъ травахъ, много отъ того потерпѣвшихъ

Одно изъ пагубныхъ дѣйствій продолжительныхъ дождей и недостатка въ теплотѣ состоитъ въ томъ, что сѣно теряетъ главныя свои питательныя свойства; искуственныя кормовыя травы, убранныя съ поля до наступленія влажной погоды, могли сохранить сіи свойства; но всѣ содержатели скота не знаютъ сего драгоцѣннаго способа и по неимѣнію онаго принуждены бываютъ уменьшать работу лошадей и воловъ, или давать имъ крѣпительнѣйшую пищу, овесъ или другой зерновый кормъ, дабы умножить пита-

щельную часть растѣній, составляющихъ обыкновенную ихъ пищу. Къ сему недостаточному свойству травъ, побуждающему употреблять гораздо большее количество оныхъ, надлежитъ еще присовокупить вредъ, происходящій отъ наводненій: ибо тогда сѣно, будучи покрыто иломъ, пескомъ и остатками истлѣвшихъ животныхъ, приходитъ въ состояніе гнилости, коея дѣйствіе почти всегда весьма опасны.

Въ семъ положеніи нужно наблюдать, какія суть причины, портящія кормовыя травы, и какая есть степень измѣненія въ каждомъ количествѣ даваемомъ животнымъ; дабы можно было откидывать части поврежденныя и другія употреблять съ осторожностію, наконецъ останавливать во время распространившееся зло, избѣгая, чтобы предохраненный кормъ не сопрѣлъ, не сгнилъ, или не заплесневѣлъ, поелику тогда будетъ онъ становиться для скотины болѣе и болѣе непріятнымъ и опаснымъ; а въ такое время, въ которо-

всякой даетъ ей все, что только она ѣсть можетъ, надлежитъ употреблять особенное вниманіе на нездоровую пищу, причиняющую повальныя болѣзни, которыя заражаютъ даже и людей.

Сего недовольно, чтобъ скотинѣ недавать испорченнаго сѣна, надлежитъ еще остерегаться употреблять его для постилки, не только потому, что въ семъ случаѣ голодъ, или праздность заставитъ ее ѣсть оное, но еще и потому, что она можетъ получить оглумъ или одурь, стоя въ конюшняхъ или хлѣвахъ, равно и люди туда входящіе. Головная боль, каковую чувствуемъ мы въ сѣнникахъ съ попорченнымъ сѣномъ, не смотря на обращающійся въ нихъ воздухъ, должна удостовѣрить людей, не вѣрящихъ оному, и заставить такой поврежденный кормъ обращать въ навемъ, дающій превосходное удобрительное средство; но чтобъ въ случаѣ не было никакой опасности, надлежитъ сѣно свозить въ отдаленныя пустыя мѣста. Отъ скопленія гнилой пищи

въ желудкахъ скотины, жующей жвачку, или во внутренностяхъ другихъ животныхъ, раждаются жестокія болѣзни коимъ наиболѣе подвержены овцы по причинѣ слабаго ихъ сложенія, и потомъ рогатый скотъ, по причинѣ пищи имъ въ большемъ количествѣ употребляемой. Пыль, выходящая отъ такаго нездороваго сѣна можетъ также содѣлаться пагубною для животныхъ: ибо она при дыханіи садится на легкое, дѣлаетъ въ немъ завалы, его раздражаетъ и причиняетъ сильный кашель, часто переходящій въ чахотку легочную съ нарывами. Сѣно, наполненное земляными частицами, оказывающимися въ немъ отъ заметанія луговъ пескомъ производитъ чаще такіе случаи, и многіе еще другіе. Напримѣръ: въ тѣхъ мѣстахъ, въ которыхъ земля смѣшана съ гранитными отломками, и когда песокъ бываетъ твердъ и угловатъ, тогда зубы у животныхъ изпиливаются какъ будто пилою; сверьхъ того она неразтворяющаяся и неощутительная

пыль, которую они поднимаютъ, дергая сѣно изъ рѣшетки, бросается имъ въ глаза и наконецъ лишаетъ ихъ зрѣнія. Правда, что для ослабленія сихъ вредныхъ дѣйствій можно сѣно перемывать, потомъ выбивать и наконецъ высушенное перетряхивать; также можно его мѣшать съ здоровымъ сѣномъ; но къ нещастію сія работа полезна въ сѣнѣ только не много попортившемся; въ другомъ же случаѣ она безполезна; впрочемъ растѣнія, полежавшія въ водѣ содѣлываются невкусными и не столь питательными; отъ выколачиванія пропадаютъ сѣмена и часть листьевъ, а смѣшеніе сокроетъ худое качество сѣна. Очень часто случается, что вмѣсто улучшенія попорченнаго сѣна гноятъ такую траву, которую безъ сей смѣси, можно бы было употреблять съ пользою.

Но если почитается необходимымъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ приготовлять такимъ образомъ сѣно; то не должно сего забывать, что его надобно выко-

лачивать и перетряхивать на откры-
томъ воздухѣ и за вѣтромъ, и пере-
мывать въ текучей водѣ, гдѣ потомъ
поить скотину долго спустя послѣ
оной работы. Что принадлежитъ до
смѣшенія, то его отнюдь не позволять
при сѣнѣ, до нѣкоторой степени уже
измѣнившемся, не смотря на то, что
скотина ѣстъ его довольно хорошо,
поелику опасность для нее остается
всегда одинакова.

Ничто такъ не можетъ предупре-
дить вредныхъ послѣдствій отъ упо-
требленія попорченнаго сѣна, какъ
кропленіе его водою соленою, или смѣ-
шанною съ уксусомъ. Сіе превосход-
ное средство совѣтывали уже давно и
употребляли съ великою пользою. Для
сего кладутъ на пять или шесть ве-
деръ воды одинъ фунтъ соли и двѣ
кружки уксусу. Можно также упо-
треблять и сѣрную кислоту, (купорос-
ное масло) въ водѣ опредѣленной для
пойла скотины. Надлежащая мѣра по-
знается по вкусу воды, то есть: ко-

да она будетъ содержать въ себѣ весьма легкую и пріятную кислоту. Иногда скотина худо пьетъ оную окисленную воду; въ такомъ случаѣ надлежитъ подбавить въ нее нѣсколько горстей отрубей, или немного муки и тогда она скоро привыкнетъ къ ней; если же и тутъ не станетъ ее пить, то лить въ горло принужденно.

Если, не взирая на всѣ сіи старанія усмотрѣно будетъ, что нѣкоторыя изъ животныхъ имѣютъ болѣзни сопровождаемыя гнилостію, тогда надлежитъ ихъ скорѣе отдалять отъ прочаго скота и держать ихъ на открытомъ воздухѣ; также выгонять изъ хлѣвовъ и ту скотину, которая была съ ними вмѣстѣ, и до врача, котораго требовать неукоснительно, сдѣлать всей скотинѣ подъ грудями заволоку и давать ей каждое утро по куску, величиною съ орѣхъ, сѣрнокислаго желѣза (желѣзной или зеленой купоросъ) разтвореннаго въ одной кружкѣ воды.

Отдаливъ скотину, надлежитъ тщательно вымыть конюшни, хлѣвы и овчарни, также полы, стѣны, ясли и рѣшетки, вынести весь навозъ и первый слой земли, если конюшни или хлѣвы немощеные; и скотину вводить въ нихъ не прежде, какъ по совершенномъ ея выздоровленіи.

Изъ предыдущаго показанія видимы, какія могутъ быть пагубныя послѣдствія отъ неосторожнаго употребленія худаго сѣна; но должно обращать строгое вниманіе на сохраненіе сѣна во время худыхъ покосовъ, а равно и на замѣнъ при недостаткѣ онымъ, не только потому, что есть такія мѣста, въ которыхъ получается его мало, но еще и потому, что собранное сѣно можетъ непредвидимымъ образомъ измѣниться, и тогда ужѐ не возможно поправить погрѣшность, произшедшую отъ небреженія.

Не надобно терять изъ вида, что чѣмъ болѣе влажное или измѣнившееся сѣно утискивается на сѣнникахъ, или

въ скирдахъ тѣмъ скорѣе оно портится и можетъ даже сгорѣть; и-ъ чего слѣдуетъ, что его сушить надобно тщательно и совершенно и совсемъ его неутаптывать, какъ то дѣлаютъ обыкновенно; но напротивъ того класть его на рѣшетину сдѣланную изъ хворосту, коихъ нѣсколько положить надлежитъ и въ срединѣ въ нѣкоторомъ одна отъ другой разстояніи, дабы въ сѣно могъ проходить свѣжій воздухъ, не смотря на то, въ скирдахъ ли хранится сѣно или въ амбарахъ.

При семъ разпораженіи бываетъ иногда выгодно, а особливо въ разсужденіи дятлины и всякой отавы, кои сушить такъ трудно; смѣшивать ихъ съ овсяною, пшеничною или ржаною соломою, дабы тѣмъ ослабить стремленіе ихъ къ измѣненію.

Здѣсь оказывается не одна потеря попорченнаго сѣна, если его не скоро снимешь съ поля; въ семъ случаѣ медленность вредитъ возрастанію отавы, замедляетъ и затрудняетъ покосъ

оной; также надлежитъ опасаться, чтобъ новая трава не попортилась отъ старой.

Илъ и грязь могутъ также причинить великій вредъ второй траве и пажити, если они не будутъ скоро высушены.

Большею бороною можно разсѣкать кору земли и вырывать старыя растѣнія, кои косить трудно; потомъ сѣно смѣшать должно въ копны, которыя, положивъ на зиму на навозъ, разкидать по прошествіи сего времени года по полю.

Здѣсь кажется не нужно замѣчать сего, что скотину не должно выгонять на тѣ луга, на которыхъ остается попорченная трава и тлетворный илъ, пока все будетъ приведено въ хорошее состояніе.

Послѣ продолжительной влажной погоды выходитъ на жниве, на натуральныхъ и искуственныхъ лугахъ, также на топкихъ мѣстахъ и въ лѣсахъ столько травы, что оною можно

кормить скотину во всю осень. И такъ должно заботиться только о добываніи корма на зиму и весну; для чего надлежитъ заводить временные луга (такъ называютъ произведеніе посѣва зерноваго хлѣба и годовыхъ произрастѣній), коихъ скорое возрастаніе позволяетъ чрезъ два мѣсяца косить траву, или выгонять на ниву скотъ.

Земледѣльцы должны наиболѣе стараться о заведеніи такихъ временныхъ луговъ, поелику чрезъ нихъ могутъ они получить большія и надежныя пособія. Сіи луга, столь хорошо замѣняющіе недостатокъ въ произведеніи паровой земли, способствуютъ еще къ улучшенію почвы, къ очищенію ея отъ худыхъ травъ; и годовое время, во всѣхъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ есть посѣвъ, не препятствуетъ удобнѣйшему достиженію цѣли, лишь бы только жатва была убрана скорѣе.

Какъ сельское хозяйство, такъ и правила хорошей системы относительно удобренія почвы, совѣтуютъ заво-

дить много таковыхъ луговъ, даже и на той землѣ, съ которой собрана была жатва. Сей совѣтъ пренебрегаютъ только тѣ, которые почитаютъ необходимымъ оставлять землю въ паръ и къ нещастію число ихъ велико. Для доказательства, что таковый паръ или отдыхъ безполезенъ, многолѣтнымъ опытомъ подтверждено въ колоніяхъ близъ С. П. Бурга, въ коихъ съ 1805 года по старанію и увѣщанію Члена и Непремѣннаго Секретаря сего общества Дѣйст. Стат. Сов. Джунковскаго, управлявшаго тогда непосредственно сими колоніями, и нынѣ имѣющаго надъ оными главной надзоръ, паровыхъ полей совсѣмъ нѣтъ; но оныя ежегодно засѣваются и приносятъ урожаи. Во Фландріи и многихъ частяхъ Англіи также паровыхъ полей не бываетъ. Для сего довольно перемѣнять родъ растѣній и удабривать землю

На тощей землѣ и на ржаномъ жнивѣ, можно разпахивать поверхность сохою съ желѣзными зубьями, и засѣ-

вать на три части овсомъ, журавлинымъ горохомъ и дикою рѣпою.

По снятіи пшеницы и по обыкновенной разпашкѣ можно сѣять въ одинакихъ содержаніяхъ рожь (*), сѣрый горохъ, мѣлкіе, или Рускіе бобы, кои въ свѣжей и жирной землѣ ростутъ весьма хорошо. Сверьхъ того не должно забывать, что очень выгодно смѣшивать віющіяся растѣнія съ рожью, Рускими бобами и проч. поелику они спутавшись ростутъ гораздо лучше; впрочемъ и скотина очень любитъ сей родъ прозябеній. Если окажется въ зернахъ недостатокъ, или встрѣтятся другія обстоятельства, то можно сѣять и одну породу. Такимъ образомъ чрезъ два мѣсяца послѣ посѣва получится въ изобиліи весьма питательная трава, которую очень часто можно сушить на открытомъ воздухѣ; а для

(*) Яровый хлѣбъ ростетъ осенью сильнѣе, нежели обыкновенная рожь, почему и надлежитъ его предпочитать, если только время при благопріятной осени позволитъ.

сохраненія ея въ зимнее время смѣш-
вать съ соломою; потомъ чрезъ мѣсяц
откроется на томъ же полѣ прев
сходная и выгодная паства, или выгон.

Сихъ двухъ примѣровъ довольн
для показанія, что можно различн
перемѣнять оныя смѣшенія, прибавля
или уменьшая породы или отличія р
стѣній, смотря по положенію мѣст
по свойству почвы и по климату.

Еще надлежитъ замѣтить, чт
какъ большую часть изъ растѣній м
жно сѣять снова на тѣхъ же полях
или еще лучше на другихъ, то они
прошествіи зимы подали бы велико
пособіе, а особливо при недостатк
въ запасѣ; для сего надобно сѣять их
въ первыхъ числахъ Марта мѣсяца, и
позже, смотря по погодѣ, и въ конц
Апрѣля или въ началѣ Маія получитс
трава, отъ которой можно уже ож
дать жатвы дятлины и другихъ пр
зябеній съ искуственныхъ и нат
ральныхъ полей, даже мало плод
родныхъ.

Наконецъ можно найти средства для прокормленія скотины зимою въ большемъ количествѣ растѣній, небоящихся стужи и способныхъ къ посѣву поздо. Сюда принадлежатъ: всякая рѣпа, а особливо Шведская или брюква, столь крѣпкая и въ изобиліи раждающаяся; всѣ отличія капусты, также полевая и дикая.

Кудрявую капусту можно также сѣять въ огородахъ на грядахъ. Она начинаетъ пускать листья въ началѣ весны и требуетъ земли жирной и свѣжей.

Земледѣльцы, сѣявшіе или садившіе морковь, пастернакъ, свеклу, картофель и проч. не должны забывать, что они отъ сихъ растѣній могутъ получать достаточную пищу для ихъ скота. Желательно бы было, чтобъ они показали примѣръ и побудили другихъ къ разведенію сихъ, толико полезныхъ кореньевъ, которые не только отъ дождей не повреждаются, но растутъ еще сильнѣе.

Многіе земледѣльцы кормятъ скот свой древесными листьями, а особли вязовыми, ясеневыми, березовыми, п половыми, ивовыми и съ якаціи, к ѣстъ онъ съ жадностію. Сіи лист свѣжіе составляютъ не только хор шую пищу до натуральнаго ихъ пад нія, но можно еще кормить ими ск шину во всю зиму, срубая вѣтви с листьями въ началѣ Сентября мѣся то есть: до прекращенія древесн сока. Ихъ сушатъ на солнцѣ, пото связавъ въ кипы складываютъ въ а баръ; гдѣ сохраняются они весьма хор шо до слѣдующей жатвы.

Изложивъ вкратцѣ все могущ способствовать къ доставленію хор шей пищи для животныхъ, показав спасительныя средства для предохр ненія ихъ отъ болѣзней, какимъ по вергаетъ ихъ худая пища, нужно т перь изслѣдовать, основателенъ ли тот страхъ, который имѣли отъ вліяні каковое дожди сего года могли бы сд

лать на будущія произведенія въ послѣдующіе годы.

Можно увѣрить, что сіе вліяніе не такъ ужасно, какъ думаютъ.

Въ гористыхъ странахъ боятся, чтобъ обильные дожди не смыли тамъ землю производящую растѣнія; но чего страшиться тогда, когда въ дождливыя погоды трава опять покрываетъ и утверждаетъ сію землю? — Она не можетъ сойти такъ легко, какъ думаютъ. Но если сіе случилось въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, то нужно (какъ то дѣлаютъ въ мѣстахъ, гдѣ растетъ много винограду) сваживать сію землю опять на верхъ, или замѣнять ее навозомъ въ гораздо большемъ количествѣ. Напротивъ того въ долинахъ почву можно исправить. Если водою нанесена будетъ земля очень плотная, то послѣ нетрудно ее распахать и разборонить. Впрочемъ бывшія наводненія совершались такъ медлительно, что они не причиняли такаго опустошенія, какое

произходитъ отъ растаявшихъ снѣговъ или жестокихъ бурь.

Итакъ должно надѣяться, что нѣтъ мѣста столь открытаго, столь земли лишеннаго, или съ другой стороны столь покрытаго иломъ, которое бы могло ощутительнымъ образомъ вредить послѣдующимъ жатвамъ.

X.

ПРАВИЛА ОТНОСИТЕЛЬНО ПОГОДЫ ДЛЯ САДОВОДСТВА.

Представлено отъ Корреспондента Г. Цигры изъ Риги.

Если бы были вѣрные признаки погодъ, то бы работа въ нашихъ садахъ облегчилась весьма много и мы бы столько не страшились неурожая. Всякое дѣло въ садоводствѣ повреждается, если только оно бываетъ управляемо легкомысліемъ или суевѣріемъ Небесные признаки могутъ производить на наше садоводство только случайное вліяніе. Если обработываешь свою землю и растѣнія надлежащимъ образомъ, тогда надобно обращать въ пользу высочайшую степень жара, стужи и влажности, (не говоря о скоромъ ихъ наступленіи), и почти всѣ перемѣны. Но

при садоводствѣ необходимо нуж
соединить разсужденіе съ осторожн
стію и вниманіемъ, тщательно набл
дая погоду; а сіе самое мало по ма
ведетъ насъ къ правиламъ относител
но погоды, могущимъ въ послѣдств
времени принести намъ великую польз
Часто случается, что въ Апрѣ
мѣсяцѣ имѣемъ мы пріятную и тепл
погоду, выманивающую насъ въ наш
сады къ нѣкоторымъ работамъ, н
противъ того въ Маіѣ наступает
стужа, непогодь и ночные заморозк
которые велятъ намъ имѣть пред
сторожность и погодѣ не довѣрят
Изъ четырехъ временъ года весна
осень суть самыя непостоянныя; ес
же по неблагопріятнымъ обстоятел
ствамъ, къ коимъ причисляю я скор
перемѣны зимы, дѣлаются въ приро
быстрые переходы, то они имѣют
сильныя вліянія на прозябенія, а ос
бливо на нѣжныя. — Весною, а особл
во въ то время, когда въ садахъ дѣл
ются многія приготовленія, мож

почти вообще заключать, что послѣ продолжительныхъ сильныхъ дождей чрезъ нѣсколько дней наступитъ ясная погода, ибо дождь предполагаетъ гораздо теплѣйшее состояніе атмосферы; я выключаю дождь раннѣйшихъ погодъ, послѣ котораго по большей части наступаетъ стужа, могущая быть даже продолжительною, если нѣсколько дней сряду продолжается буря. Влажная туманная атмосфера, а особливо рано поутру, предвѣщаетъ скорый дождь, напротивъ того сухой туманъ показываетъ сухую погоду. Мокрая весна предвѣщаетъ сухое лѣто и за сухою весною слѣдуетъ мокрое лѣто, какъ въ прошломъ году; но послѣ холодной весны очень рѣдко бываетъ жаркое лѣто. Для осеннихъ работъ до Покрова ожидать надлежитъ ясной погоды, а послѣ Покрова дождей.

При нашихъ наблюденіяхъ погодъ вѣтръ и его направленіе требуютъ великаго вниманія, ибо онъ производитъ

рѣшительное вліяніе на погоду; онъ часто останавливаетъ дождь, и дѣйствительно гораздо чаще препятствуетъ, нежели способствуетъ оному, даетъ направленіе стужѣ весною и осенью и сушитъ землю болѣе, нежели солнце. Сухій вѣтръ, если онъ холоденъ, а особливо сѣверный, причиняетъ прозябанію растѣній великій вредъ.

О вѣтрѣ извѣстно намъ вообще, что пока онъ дуетъ въ одномъ направленіи, вообще стоитъ одна погода, такъ, что если она, напримѣръ, къ дождю склонна, то бываетъ тогда частый и большій дождь, какъ напротивъ того по противному направленію дождь случается очень рѣдко. Если вѣтръ перемѣнный, такъ что онъ дуетъ то въ ту, то въ другую сторону, тогда бываетъ мѣлкій дождь съ туманомъ, который хотя землю и укрѣпляетъ, но не дѣлаетъ ее плодоносною: ибо въ нее не проникаетъ, но остается на поверхности и скоро отъ воздуха высыхаетъ. Чѣмъ вѣтръ дуетъ сильнѣе, тѣмъ ме-

нѣе дождя ожидать надлежитъ, но сильный вѣтръ можетъ нагнать дождь изъ отдаленныхъ странъ; тогда бываетъ обыкновенно ливень, который не рѣдко причиняетъ вредъ. Сильный вѣтръ и безъ бури прогоняетъ дождливыя тучи, но при маломъ вѣтрѣ дождь продолжается долго, а особливо когда онъ дуетъ противъ дождливыхъ тучь. Безвѣтріе при мрачномъ небѣ причиняетъ много дождя, а при ясномъ небѣ хорошую погоду. Безвѣтріе зимою умножаетъ стужу, а весною умаляетъ и утоляетъ ночные морозы.

Хотя барометръ показываетъ незадолго впередъ погоду; но и сіе также есть вспомогательное средство, облегчающее наши наблюденія относительно погоды.

Вотъ краткое изложеніе о семъ предметѣ.

XI.

НОВОЕ РУКОВОДСТВО ВЪ ИСКУСТВѢ КРАШЕНІЯ ШЕРСТЯНЫХЪ, ПУХОВЫХЪ, ШЕЛКОВЫХЪ, БУМАЖНЫХЪ, И ЛЬНЯНЫХЪ ИЗДѢЛІЙ.

Прислано отъ Корреспондента Г. Лебедева, изъ Костромской Губерніи.

Прежде нежели приступлю я къ описанію о красильномъ искуствѣ, долгомъ поставляю предувѣдомить высокопочтенное Общество, что 1819 года подъ No 46, Московскихъ Вѣдомостей, усмотрѣлъ я изъ приложеннаго объявленія отъ какаго то иностранца, красильщика суконныхъ и бумажныхъ издѣлій, что онъ намѣренъ напечатать двѣ тетради, въ первой 25 способовъ, а въ второй 30. Издатель предлагаетъ желающимъ особамъ подписаться за каждую тетрадь порознь, по 125 руб. банко-

выми ассигнаціями, всего вообще 250 р. Почему и почелъ я за нужное оказать съ своей стороны пользу соотечественникамъ, безъ всякой за мое практическое изданіе платы, и представляю Вольному Экономическому Обществу на благоразсмотрѣніе. Естьли удостоены будутъ десятилѣтніе труды мои вниманія, и сіе напечатано будетъ въ Трудахъ сего Общества, доволенъ останусь сею наградою. Въ прочемъ небезизвѣстно почтенной публикѣ въ Россіи, что я имѣю фабрику красильную для точикаемъ на Турецкой манеръ къ шалямъ, и издѣлій ковровъ. Первые мои опыты были заимствованы изъ изданій Гг. Гермштеда и Банкрофта; наконецъ время отъ времени стараніями и свои опыты приумножилъ, которые служили къ выгодамъ моимъ; при томъ смѣло могу удостовѣрить, что сіи способы крашенія, принадлежатъ къ числу секретныхъ. Нѣкоторые опыты и многимъ фабрикантамъ неизвѣстны; письменно и словесно былъ я прошенъ

знатными особами, чтобы по симъ опы
тамъ помѣстилъ я въ печати точно
и опредѣленное наставленіе о краш
ніи шерстей, пуховъ, шелку, бумаг
и льняныхъ издѣлій; но разныя занят
мои досего не допускали; хотяжъ
моемъ сочиненіи только 38 способо
крашенія; но оныя не уступятъ обѣи
тетрадямъ, въ коихъ заключается
способовъ, потому, что многія крас
дѣйствуютъ на всѣ издѣлія шерст
пуха, шелка, бумаги, и льну и разнос
только въ мочкѣ; почему и предпо
жилъ я первымъ правиломъ, чтобы
разпространяться, а старался, ка
возможно, описать все сокращен
и ясно для всякаго просто-ли дима,
могу смѣло удостовѣрить, что всѣ п
кои сему руководству съ точност
послѣдуютъ, будутъ имѣть совершен
удачные опыты въ своихъ обзаведенія
и за содѣйствіе въ семъ высокопочте
ному Обществу публика не останет
безъ благодарности.

Отдѣлка товару отъ нечистоты и масляности.

Взять чистаго щелоку, въ коемъ съ мыломъ мыть товаръ не однократно, и послѣ сполоскавъ въ чистой водѣ, повѣсить моты въ боченокъ, коего во днѣ сдѣлать желѣзные крючки, и отверстіе на петляхъ; затворка обита должна быть войлокомъ; потомъ взять курильницу, въ оную положа уголья горящаго, насыпать сѣры горючей, поставя въ боченокъ подъ моты пряжи, замкнувъ дверцы, дать стоять часъ времени, послѣ вынувъ, сполоскать въ чистой водѣ, и товаръ готовъ къ крашенію.

X.

Настоящая синяя прочная краска, подъ названіемъ *кубовой, индигъ* и *лавра;* доброта оной познается въ изломѣ; при лощеніи ногтемъ видъ мѣди красной; приготовленіе оной состоитъ въ слѣдующемъ:

На фунтъ товару сухаго, потребно 3 золот. лавры лучшей, 9 золот.

известии немореной, 6 золот. сапожнаго купоросу; сперва надобно известь въ водѣ угасить, и оною водою столченой купоросъ развести; потомъ истолочь лавру, налить оную водой, поставить въ вольной жаръ печи въ горшкѣ съ крышкою, дать стоять 12 часовъ; по вынутіи смывать въ тазы сквозь тряпку тончайшія частицы, и сливать въ липовую кадочку, вышиною въ $1\frac{1}{2}$ аршина, въ днѣ 8 вершковъ, въ отверстіи 14 вершковъ; дать стоять 12 часовъ, потомъ мѣшать деревяннымъ весломъ, и дать отстояться; наконецъ приступить къ крашенію; товаръ смочить напередъ въ поташномъ щелокѣ, повѣсивъ на палочки, запускать въ краску; должно остерегаться, чтобы дна товаръ не касался; около часу подержавъ, вынутой товаръ на воздухѣ окажется зеленоватымъ, и послѣ будетъ голубѣть; вторично смѣшавъ краску и давъ отстояться, опускать товаръ и вынимать до тѣхъ поръ, пока желаемой цвѣтъ получитъ; по оконча-

ніи влить въ тазъ чистой воды, и нѣсколько купороснаго масла, сдѣлать воду кислякомъ; сполоскавъ товаръ, высушить въ тѣни; сей кислякъ очищаетъ известь, возвышаетъ яркость цвѣта, и даетъ прочность.

2.

Лавра съ уриною

На фунтъ товару, 3 золот. лавры истолча мѣлко, налить 3 штофами урины, поставить въ горшкѣ въ теплое мѣсто на 24 часа; потомъ смывать тончайшія частицы тожъ въ тазы; по смытіи развести 3 штофами уриноюжъ; всыпать 3 золот. виннаго камня, или кремортартару; взять ведро урины, влить въ котелъ нелуженой, кипятить; пѣну оказавшуюся наверху снимать голичкомъ, и когда очистится, влить 7 штофовъ лавры раствору; угасивъ огонь, остудя, слить въ липовую кадочку той же мѣры; крашеніе производитъ вышеписаннымъ манеромъ.

3.

Лавра съ купоросным маслом.

На фунтъ товару 3 золот. лавры, 12 золот. дымящаго купоросного масла; лавру истолочь мѣлко, всыпать въ толстую стеклянную банку, налить купоросным масломъ, смѣшавъ палочкою деревянной, поставить въ теплое мѣсто на 24 часа, и послѣ влить чистой воды 3 золот. краска готова къ употребленію.

Подготовка.

16 золот. квасцовъ, 6 золот. винного камня; квасцы и винной камень истолочь, кипятить въ 6 штофах воды, потомъ запустя товаръ, кипятить $\frac{1}{2}$ часа, и послѣ сего приступить къ крашенію; въ онуюжъ воду по вынутіи товара, вливать понемногу лавра разбивать хорошенько и кипятить, послѣ запускать квасцованной товаръ; естьли окажется свѣтелъ, то лавра прибавлять, и доводить до желаемой тѣни; по вынутіи перевести чрезъ по

ташной щелокъ; сполоскавъ въ чистой водѣ, высушить въ тѣни.

4.

Сандальная синяя.

Подготовка товару съ окупоросеною лаврою, одинаковая.

Крашеніе.

48 золот. синяго сандалу, $4\frac{1}{2}$ синяго купоросу; сандалъ намочить въ колодезной водѣ, и кипятить неоднократно, процѣживать сквозь сито, пока не извлекутся красильныя части; послѣ запускать квасцованной товаръ, перевести чрезъ поташной щелокъ; сполоскавъ, высушить въ тѣни.

5.

Алыя или пунцовыя краски.

Товаръ для сего долженъ быть бѣлой, и отъ всякихъ нечистотъ освобожденной; котелъ для сихъ красокъ имѣть оловянной, или толсто вылуженной чистымъ оловомъ; въ недостаткѣ сего можно красить и въ горшкѣ немуравленомъ.

Алыя краски изъ кошенили.

Безъ оловяннаго раствора, шерсти и пуха красить не могутъ; состав онаго.

6.

Взять Англинскаго олова 12 золот. крѣпкой водки 3 золот. соляной кислоты 9 золот. олово изстрогавъ мѣлко всыпать въ толстую стеклянную банку, класть по немногу олова въ другую, и лить по нѣсколку капель крѣпкой водки, и соляной кислоты, непрестанно мѣшать деревянными лопатками, пока все олово не превратится въ сѣрую массу; послѣ влить 3 золот. чистой рѣчной воды; и готовъ къ употребленію. Сей растворъ служитъ к укрѣпленію и повышенію алой, померанцовой, розовой, желтой и лимонной цвѣта краски.

7.

Подготовка на всѣ алыя и пунцовые тѣни одинаковая.

На фунтъ товару потребно 6 золотниковъ виннаго камня, 4 золот. ф

зетнаго дерева, или куркумею, 12 золот. оловяннаго раствору, 2 золот. кошенили, 6 штофовъ чистой рѣчной или дождевой воды, налить въ котелъ, согрѣть, опускать винной камень, и куркумей; по вскипѣніи чрезъ 15 минутъ, влить оловянной растворъ, съ кошенилью смѣшавъ; запускать смоченой товаръ, кипятить пока обезцвѣтѣетъ краска, а товаръ окажется помаранцовой; котелъ опорожнивъ, приступить къ крашенію.

Крашеніе.

4 золот. кошенили, 12 золот. оловяннаго раствору, 6 штофовъ воды, и когда оная будетъ закипать, то опустивъ кошениль растертую на водѣ и плитѣ, дать кипѣть 15 минутъ; потомъ влить оловянной растворъ; смѣшавъ, запускать товаръ приготовленной, пока не извлекутся красильныя части, кипятить и послѣ вынувъ и остудя, сполоскать въ чистой водѣ, съ прибавленіемъ нѣсколька капелъ купороснаго масла; высушить въ тѣни.

8.

Пунцовой краски подготовка.

На фунтъ товару потребно 2 золот квасцовъ, 6 золот. виннаго камня; квасцы и винной камень истолочь, кипятить часъ времени съ товаромъ.

Крашеніе.

На фунтъ товару, 48 золот. краплучшаго; опустивъ оной въ воду, растирать руками полъ-часа, потомъ усилить жаръ и кипятить одинъ часъ; на конецъ запустить товаръ квасцованной, дать напитываться, а не кипятиться; естьли остынетъ, то подогрѣвать, и доводить до желаемой тѣни; на послѣдокъ сдѣлавъ мыльной щелокъ изъ острой золы, и опустивъ товаръ, дать полежать; послѣ сполоскавъ въ чистой водѣ, высушить въ сильномъ жару, чтобы не запрѣло.

Сіи подготовки служатъ только для шерстей и пуха, но на шелкъ и

бумагу производится слѣдующимъ порядкомъ:

На фунтъ товару, 12 золот. оловяннаго раствору влить въ 6 штофовъ воды; мочку произвести 2 часа и послѣ перевести въ слабомъ поташномъ щелоку, и дать просохнуть; въ крашеніи кошенилью и крапомъ перемѣны нѣтъ.

9.

Пунцовая сандальная подготовка съ крапомъ одинаковая.

Крашеніе.

3о золот. лучшаго сандалу, или фернамбуку, 6 золот. куркумею, которой заблаговременно намочить въ колодезной водѣ; потомъ кипятить неоднократно, пока не извлекутся красильныя части; процѣдя отваръ сквозь сито, сколько потребно отвару влить въ котелъ и кипятить; для прочности влить 6 золот. оловяннаго раствору, и послѣ сполоскавъ въ чистой водѣ, высушить въ тѣни; сія краска дѣйствуетъ на шерсть, пухъ, шелкъ, бумагу и ленъ.

10.

Кармазинныя или розовыя краски.

Подготовка.

На фунтъ товару, 12 золот. оло-вяннаго раствору; вскипятить въ 6 штофахъ воды, кипятить 15 минутъ товаръ.

Крашеніе.

Налить 6 штофовъ рѣчной воды вскипятя, опустивъ 3 золот. кошенили растертой на водѣ; кипятить до желаемой тѣни; естьли надобно свѣтлѣе то запускать по немногу, и послѣ спо-лоскавъ, высушить въ тѣни.

11.

Розовая шафлоромъ.

На фунтъ товару, 12 золот. шафлору, завязавъ въ мѣшечикъ изъ рѣдкаго холста, смывать въ чистой водѣ пока не окажется розовымъ; тогда сдѣлать крѣпкой поташной щелокъ,

штофа; вымывать еще краску, пока не извлекутся красильныя части; на послѣдокъ влить ренскаго уксусу, или лимоннаго соку, сдѣлать кислякомъ; смоченной шелкъ, или бумагу, и полотно запустивъ, дать належиваться, и почасту перетирать руками до желаемой тѣни, а послѣ сполоскавъ, высушить въ тѣни; сія краска на шерстяныя, или пуховыя матеріи дѣйствія не имѣетъ.

12.

Розовая сандальная.

Подготовка съ пунцовою и сандальною одинаковая, только что не кладется куркумею; крашеніе и сушка одинаковая.

13.

Мордоре.

Подготовка какъ въ пунцовой краномъ, но вмѣсто куркумею, положить 12 золот. чернильныхъ орѣшковъ.

14.

Желтыя или палевыя краски.

Подготовка.

На всѣ одинаковая; на фунтъ товару, 24 золот. квасцовъ, 6 золот. виннаго камня, которыя въ чистой водѣ кипятить съ товаромъ; а послѣ остуживается на воздухѣ.

Крашеніе травами, цервой, серпіевъ желтинникомъ, березовымъ листомъ, коего кладется 30 золот. вывариваетс просто въ водѣ, и когда извлекутся красильныя части, влить въ подготовленную воду отвару по желанію тѣни, и кипятить 15 минутъ; 12 золот. оловяннаго раствору; квасцованной товар запустивъ, кипятить; послѣ сполоскавъ высушить въ тѣни. Естьли шелкъ, или бумага, то мочку сдѣлать въ оловянномъ растворѣ, и поташномъ щелоку; потомъ уже приступить къ крашенію. Всѣ оныя колера, за неимѣніемъ оловяннаго раствору, можно переводить въ

морской разведенной соли, и дѣлать укрѣпленіе.

15.

Желтымъ куркумеемъ

Или инбиремъ, подготовка одинаковая. Крашеніе: 12 золот. куркумею скипятивъ, процѣдить; квасцованной товаръ запустить, и доводить до желаемой тѣни; послѣ сполоскавъ въ чистой водѣ, высушить въ тѣни. Сія краска дѣйствуетъ на шелкъ, бумагу и ленъ.

16.

Желтымъ сандаломъ.

Подготовку производить такъ, какъ съ фернамбукомъ, а крашеніе съ оловяннымъ растворомъ.

17.

Черныя краски.

Подготовка для сей краски должна приготовляться заблаговременно слѣдующая:

Взять кадочку вышиною $1\frac{1}{2}$ арш на, шириною 12 вершковъ съ крышкою въ низу съ боку сдѣлать гвоздь, как въ уксусникѣ; потомъ насыпать 6 вершковъ пшеничныхъ отрубей, 6 фунтов ольховой коры, 1 фунтъ ржавчины; на лить кислымъ квасомъ, или полпивом поставить въ теплое мѣсто на 8 дней каждодневно сцѣживать квасъ, и вл вать наверхъ, и чемъ болѣе будет настаиваться, тѣмъ лучше кислякъ товаръ должно обмочить на часъ послѣ высушить.

Крашеніе.

Взять мѣдной котелъ, влить штофовъ воды; въ оное количеств всыпать 8 золот. чернильныхъ орѣш ковъ, 8 золот. крапу; кипятить 30 м нутъ, и послѣ процѣдить сквозь ч стое сито; кислованной товаръ зап стя, кипятить; естьли не черенъ ок жется, еще намочить въ кислякѣ высушить; повторять крашеніе въ че нильныхъ орѣшкахъ и крапѣ; а пос сполоскавъ, высушить въ тѣни.

18.

Черная краска.

Подготовка одинаковая кислякомъ; въ крашеніи вмѣсто крапу положить лазори, кипятить въ отварѣ чернильныхъ орѣшковъ.

19.

Черная краска.

Вмѣсто крапу, или лазори, положить серпіи или куркумею, можно и синяго сандалу; кипятить въ отварѣ чернильныхъ орѣшковъ; высуша товаръ, сполоскать. *Укрѣпленіе* для всѣхъ черныхъ красокъ: на фунтъ товару кладется 6 золот. въ кипящую воду конопляннаго масла и переводится весь товаръ чрезъ оную; послѣ споласкивается и высушивается въ тѣни.

20.

Смѣшанныя тѣни помаранцовыя.

Безъ подготовки на фунтъ товару, 6 золот. виннаго камня, 5 золот. кур-

кумею 12 золот. оловяннаго раствор 1½ золот. кошенили; винной камень куркумей 30 минутъ кипятить, п томъ запустить растертую на во кошениль, кипятить 15 минутъ; посл онаго оловянной растворъ; на конец смоченой товаръ опустя, кипятит пока не обезцвѣтѣетъ краска; и п слѣ сполоскавъ, высушить въ тѣни.

21.

Помаранцовая.

Взять орлянки 3 золот. развест въ поташномъ щелоку; товаръ квас ванной кипятить до желаемой тѣн послѣ споласкивается и высушивает

22.

Взявъ отвару изъ куркумея фернамбука, смѣшавъ 6 золот. олов наго раствора, кипятить, а товаръ з пускать квасцованной.

23.

Помаранцовая.

Сокращеннымъ путемъ: взявъ ож ченнаго товару куркумеемъ, полож

въ поташной щелокъ, доводить, не кипятя до желаемой тѣни; а послѣ сполоскавъ, высушить въ тѣни.

24.

Зеленыя колера.

Взявъ желтаго товару, перевести только въ лаврѣ опущенной въ водѣ; кипятивъ послѣ перевесть въ слабомъ поташномъ щелоку; высушивается въ тѣни.

25.

Взять желтаго какого нибудь товару, куркумею, серпіи или сандальнаго; по вскипѣніи прибавлять нѣсколько разведенной лавры; кипятить квасцованной товаръ, до желаемой тѣни.

26.

Фіолетовыя.

Взявъ кошенили растертой на водѣ, кипятить въ 6 штофахъ воды; опустить квасцованной товаръ; на послѣдокъ перевесть чрезъ лавру; сполоскавъ высушить въ тѣни.

27.

Приготовленіе шпіау-тернаго раствору для фіолетовой, первое.

Взявъ 12 золот. шпіау-теру мѣлко толченаго, и положа въ банку налить 9 золот. соляной кислоты, 3 золот. крѣпкой водки; и когда все сожжется, влить еще 3 золот. чистой рѣчной воды, и употреблять.

28.

Второй растворъ.

Взять свинцоваго сахару, положить въ толстую банку стеклянную, налить 12 золот. уксусу ренскаго, или лимоннаго соку, дать стоять 12 часовъ.

29.

Фіолетовой.

Крашеніе.

Взять чистой воды 6 штофовъ по вскипѣній оной, опустить нѣсколько растворенной кошенили; кипятить 12 минутъ, потомъ запускать которая

нибудь раствора по нѣскольку капель, и доводить до желаемой тѣни; послѣ сполоскавъ, высушить въ тѣни.

30.

Фіолетовая.

Такоежъ количество воды кипятить съ кошенилью; по вскипѣніи 15 минутъ, взять кобальту, и нѣсколько растерши на водѣ, запускать, и доводить до какой надобно тѣни; послѣ кипятить товаръ.

31.

Фіолетовая.

Окрашенной товаръ въ фернамбукѣ; на фунтъ отвѣсить 6 золот. поташу, 1 золот. нашатырю, 6 штофовъ воды, кипятить все оное съ товаромъ и послѣ сполоскавъ, высушить.

32.

Оливковыя и бронзовыя.

Подготовка 18 золот. квасцовъ, 12 золот. сапожнаго купоросу, 6 золот.

виннаго камня; всѣ оныя вещи исто-
лочь, кипятить съ товаромъ, и посл
высушить.

Крашеніе.

Взять крѣпкаго отвару цервнаг
куркумейнаго, или сандальнаго; налит
въ котелъ; опустя подготовленной то
варъ, кипятить. Естьли надобно тем
нѣе, то прибавить нѣсколько черни
ныхъ орѣшковъ; естьли подъ бронз
то разведенной лавры, и послѣ пер
вести оные колера въ поташномъ щ
локу; а потомъ сполоскавъ, высуши
въ тѣни.

33.

Коричневыя и темныя.

Подготовка краски съ оливково
одинаковая, товаръ кипятится и в
сушивается.

Крашеніе.

На фунтъ товару 36 золот. с
няго сандалу, 12 золот. лучшаго кр
пу; кипятить исподоволь; послѣ пер

водить подготовленной товаръ до желаемой тѣни; естьли надобно темнѣе, то прибавлять чернильныхъ орѣшковъ, а если красноватѣе, то класть сапожнаго купоросу; по вскипѣніи сполоскавъ въ чистой водѣ, высушить въ тѣни.

34.

Коришневая инымъ образомъ.

Подготовка одинаковая.

Крашеніе.

Взявъ 8 золот. чернильныхъ орѣшковъ; 24 золот. крапу; 6 золот. сапожнаго купоросу; крапъ и орѣшки исподоволь кипятить; процѣдя, положить купоросъ, и переводить квасцованной товаръ до желаемой тѣни.

36.

Дикія или сѣрыя.

Подготовка 15 золот. квасцовъ, 6 золот. виннаго камня, 5 золот. сапожнаго купоросу; кипятить товаръ.

Крашеніе.

Взять чернильныхъ орѣшковъ, здѣлать отваръ; естьли надобно темнѣе,

то прибавить болѣе; квасцованной то варъ переводить по желанію тѣни; в желтоотливающее должно прибавлять отвару куркумея; въ красно-фернамбуковое, синевато изъ лавры, кипятить по вынутіи сполоскавъ, высушить в тѣни.

36.

Нанковой цвѣтъ.

Взять кисляку, приготовленнаго для черной краски, опустивъ товар на 1 часъ и послѣ перевести въ чернильныхъ орѣшкахъ, съ прибавленіем же отвару куркумея, серпіи, или сандальнаго, естьли надобно гороховаго цвѣтъ, изъ красна въ оливкоотливающій, то прибавить отвару фернамбук или сандальнаго; послѣ сполоскавъ, высушить въ тѣни.

37.

Нанка дикая.

Взять вышеписаннаго кисляку; подготовка одинакова жъ; потомъ произвести крашеніе въ чернильныхъ орѣ

кахъ, съ прибавленіемъ лавры разведенной въ купоросномъ маслѣ; по переводѣ до желаемой тѣни, закрѣпить въ слабомъ поташномъ щелоку; послѣ сполоскавъ въ чистой водѣ, высушить въ тѣни.

XII. А.

О ЛУЧШЕМЪ РАЗДѢЛЕНІИ КРЕСТЬЯНСКИХЪ ПОЛЕЙ.

Отъ Надв. Сов. Зубова.

Помѣщикъ Тверской губерніи Кашинскаго уѣзда Г. Надворной Совѣтник Зубовъ, изъявляя желаніе содѣйствовать въ трудахъ Экономическаго Обществ сообщилъ оному на разсмотрѣніе мысл свои, заключающіяся въ слѣдующемъ:

Казенные крестьяне дѣлятъ в всѣхъ поляхъ землю и покосы по мужескимъ душамъ, въ семействахъ нах дящимся, съ числа коихъ и оплачивают государственные доходы; а дворянск селенія раздѣляютъ землю по рабо никамъ, съ коихъ оплачиваютъ оброк и государственную повинность, и намѣсто оброка обработываютъ госпо

ское издѣліе. Производятъ частой раздѣлъ землѣ казенныя, съ перемѣною мужескихъ душъ; а помѣщичьи тяголъ или работниковъ. По сему отъ одного семейства достается земля другому, и крестьяне, не имѣя въ землѣ незыблемой собственности, недостаточно обработываютъ оную, что бы производить хорошій урожай хлѣба и покоса.

Чтобъ отдѣлить каждому семейству землю во всѣхъ трехъ поляхъ особеннымъ участкомъ; на сіе не нахожу возможности. Въ земляхъ черноземныхъ, по великости селеній, отъ семи и до пятнадцати верстъ, гдѣ безъ удобренія не родится хлѣбъ, отъ одной версты до трехъ верстъ продолжаются поля пашенной земли и покосовъ; а потому и раздѣлъ на особенные участки видится противоположнымъ желательной пользѣ. Пашенная земля раздѣляется на три поля: озимое, яровое и паровое; слѣдовательно участокъ земли будетъ узокъ и неудобенъ къ паствѣ скота, и каждой хозяинъ

изъ земледѣльцовъ долженъ имѣть особеннаго пастуха, или къ большому еще отягощенію огораживать свой участокъ, терять на оное время и нужной къ отопкѣ лѣсъ. По всѣмъ выше пропи саннымъ обстоятельствамъ къ доставленію частной земледѣльцамъ, а отъ того и государственной пользы, на нахожу другой возможности, какъ въ нижеслѣдующихъ положеніяхъ:

Первое, платежъ государственной повинности и оброкъ получать съ земли; пашенную же землю и покосы раздѣлить во всю длину полей отъ гуменниковъ крестьянскихъ, и тѣмъ прекратить необходимость передѣловъ земли. Утвердить землю въ незыблемую собственность крестьянамъ, дать право имъ съ платежемъ государственной повинности и оброка, продавать въ своихъ земляхъ участки. Таковымъ утвержденіемъ собственности каждой земледѣлецъ, бывъ полновластнымъ хозяиномъ, обратитъ попеченіе свое, чтобы удобрить землю къ хлѣбородію и поко

самъ, имѣвъ предъ собою увѣреніе, что труды его и издержки на то денегъ, принадлежатъ ему или его наслѣдникамъ Отъ продажи земли отъ одного къ другому пошлины оставлять въ пользу земскихъ кварталовъ, здѣлавъ оному приличное постановленіе. Крѣпости писать на гербовой бумагѣ, за свидѣтельствомъ священниковъ и церковно-служителей, и являть въ положенной срокъ въ городовомъ судѣ и въ кварталѣ земской полиціи. Для раздѣленія же въ каждомъ полѣ земляныхъ участковъ, между хозяевъ на межи, пропахивать двойнымъ проѣздомъ сохою, косулею или плугомъ, а на участкѣ ставить не большой столбъ, съ означеніемъ хозяина и мѣры поперешника и длины. Для прочнаго раздѣленія полевыхъ и сѣнокосныхъ земель не нужны землемѣры, и крестьяне между себя учинятъ раздѣлъ полевыхъ и сѣнокосныхъ земель въ безобидномъ отъ одного къ другому равенствѣ, употребляя на то сажени, аршины и даже ступени ногъ своихъ,

каковымъ средствомъ почти во всѣ казенныхъ селеніяхъ ежегодно, а въ помѣщичьихъ очень часто передѣлываются владѣемые земляные участки крестьянами.

При отдѣленіи помѣщичьихъ земель въ вѣчное обращеніе крестьянам довольно кажется положить на каждую мужескую душу полевой и сѣнокосной земли отъ четырехъ до пяти десятинъ, оставшаяся же земля остается въ полной волѣ помѣщиковъ на употребленіе хозяйственнымъ порядком

XII. Б.

О ЛУЧШЕМЪ РАЗДѢЛЕНІИ КРЕСТЬЯНСКИХЪ ПОЛЕЙ.

Представлено отъ Члена Г. Надв. Сов. Ѳедора Алексѣевича Дурасова.

Обществу почтенныхъ Членовъ угодно было поручить на мое разсмотрѣніе мнѣніе Господина Зубова для сдѣланія замѣчаній относительно устройства казенныхъ и помѣщичьихъ крестьянъ во владѣніи землями.

Исполняя волю Общества, я изложилъ въ краткихъ замѣчаніяхъ мои мысли, но какъ человѣкъ, проведшій большую часть времяни на поприщѣ военной жизни, я заранѣе прошу снизхожденія почтенныхъ сочленовъ въ простотѣ и самой неровности моего слога.

Г. Зубовъ въ мнѣніи своемъ къ лучшему устройству крестьянъ во владѣніи землями полагаетъ главнѣйшими обстоятельствами:

Во первыхъ, чтобы платежъ государственныхъ повинностей и оброкъ получать не съ числа мужескихъ душъ, какъ въ казенныхъ; и не съ числа работниковъ, какъ въ помѣщичьихъ селеніяхъ по нынѣ производится, но съ земли.

Во вторыхъ, чтобы для прекращенія необходимости передѣловъ земли, пашни и покосы раздѣлить во всю длину полей отъ гуменниковъ крестьянскихъ.

Въ третьихъ, чтобы раздѣленные участки сіи утвердить въ незыблемую собственность крестьянамъ, съ представленіемъ имъ права продажи таковыхъ собственныхъ ихъ земель.

Прежде, нежели приступимъ къ изслѣдованію предположенія Г. Зубова,

да будетъ мнѣ позволено сказать нѣсколько словъ о самомъ основаніи, на какомъ владѣютъ землями какъ казенные, такъ и помѣщичьи крестьяне, и о выгодахъ или невыгодахъ настоящаго ихъ владѣнія.

Между казенными поселянами существуютъ два рода главнаго владѣнія: *первое* землями дошедшими по наслѣдству отъ предковъ и обращенными въ послѣдствіи въ крѣпостную каждаго собственность. *Второе* землями, при генеральномъ размежеваніи намежеванными къ цѣлымъ селеніямъ, или данными отъ Правительства въ надѣлъ узаконенной пропорціи, на число душъ.

Невыгоды владѣнія перваго рода землями существуютъ единственно въ неравенствѣ размноженія семействъ, произшедшихъ отъ переводчиковъ; но какъ земли сіи, по праву собственности каждаго, не подлежатъ никакому хозяйственному съ прочими раздѣлу, то объ нихъ сказано будетъ ниже. Въ про-

чихъ же экономическихъ селеніяхъ, гд
крестьяне имѣютъ владѣніе землям
по раздѣлу на число душъ, главнѣйше
невыгодою нахожу то, что одинак
тягла получаютъ очень мало земли то
гда, когда семейства, состоящія из
нѣсколькихъ душъ получаютъ съ лиш
комъ много; но какъ тѣ, такъ и дру
гія чувствуютъ весьма важныя неудо
ства, что можно видѣть изъ сл
дующаго.

Возьмемъ въ примѣръ, что изъ пр
межеванной къ селенію дачи, досталось
бы на каждую ревизскую душу по с
ной десятинѣ въ полѣ; тогда на од
семейство при 5-ти малолѣтныхъ с
новьяхъ придется шесть; другому пр
дочеряхъ одна десятина. Первое семе
ство, не будучи въ силахъ обработат
доставшагося ему участка, должно от
давать нѣкоторую часть въ наемъ,
второе безъ найма не только ско
но и семейства своего прокормить в
можетъ, и хотя первое, отдавая въ н
емъ землю, исправитъ государственны

подати; но лучшія, налоги и подводы, будучи въ шесть разъ болѣе или чаще противу втораго семейства, весьма обременительны; раздѣлъ луговъ по числу душъ еще не уравнительнѣе, ибо на два двора, равно нужду имѣющія, получатъ одинъ противъ другаго въ шесть разъ менѣе.

Что касается до земель помѣщичьихъ, поелику оные суть ихъ неограниченная собственность, то и владѣніе ими крестьянъ ихъ зависитъ единственно отъ произвола тѣхъ помѣщиковъ; разпорядокъ же въ раздѣлѣ земель между крестьянами помѣщиковъ, кои пекутся къ устройству блага ихъ, существуетъ по большей части слѣдующій: въ селеніи, состоящемъ на примѣръ изъ 300 мужескихъ душъ, въ числѣ коихъ можно считать около 120 работниковъ, или тяголъ, буде земель достаточно, на каждое тягло полагаютъ пашни отъ 2 до 3 десятинъ каждаго поля.

Раздѣлъ земли производятъ чрезъ избраннаго изъ старожиловъ землянаго старосту, къ коему придаютъ затягольныхъ трехъ помощниковъ, и оной раздѣлъ начинаютъ съ ближайшей земли отъ гуменъ: первое, *яровое поле* весною до посѣва, второе, *паровое* въ, такъ называемое, между-парье, и третіе, то есть послѣднее, осенью по уборкѣ ржаного хлѣба. На такой раздѣлъ каждаго поля употребляютъ неболѣе 3 дней, величину участка или полосы земли назначаютъ, сколько работникъ однимъ днемъ обработать можетъ, что составляетъ примѣрно третью долю десятины. За надѣленіемъ всѣхъ тяголъ землями оставляютъ въ каждомъ полѣ общій участокъ таковой величины, чтобъ можно было всѣми сжать съ него хлѣбъ въ одинъ день, что и полагается по общему разчету въ селеніи состоящемъ изъ 120 тяголъ, считая что каждые пять, съ женами, легко могутъ снять хлѣбъ съ десятины, то осталось бы по 24 десятины запас

земли въ каждомъ полѣ. Сіи участки охраняютъ неприкосновенность общаго дѣлежа земель; изъ коихъ дѣлаютъ уравненіе на новыя прибылыя тягла, буде вывесть за старостію нѣкого; даютъ на время въ прибавокъ тѣмъ семействамъ, у которыхъ болѣе 5 малолѣтныхъ сыновей, назначаютъ вдовамъ съ малолѣтными дѣтьми, отставнымъ, солдатамъ, не имѣющимъ родственниковъ, смотря по нуждѣ и силамъ каждаго, сколько общество кому признаетъ дать за нужное, не вводя ихъ ни въ какой щетъ государственныхъ и общественныхъ или мірскихъ податей; затѣмъ остальною землею изъ общаго участка староста располагаетъ хозяйственно, дѣлая во время посѣвъ, жатву и уборку хлѣба въ особое общее гумно. Общество назначаетъ изъ онаго хлѣба мѣсячину за службу мужей солдаткамъ съ ихъ дѣтьми, буде родственники держать ихъ откажутся; такъ же и престарѣлымъ одинакимъ, пережившимъ свои семейства, дабы оные не скита-

лись по міру; затѣмъ по продажѣ хлѣба деньги употребляютъ на заплату государственныхъ податей, а въ случаѣ, если оныхъ не достало бы, тогда добавляютъ ужѐ сборомъ по ровну отъ каждаго тягла.

Крестьяне почитаютъ сей раздѣлъ за самой уравнительный: ибо время въ проѣздахъ на обработываніе полей, посѣвъ и уборку хлѣба съ дальнихъ полосъ одинаково, и при могущихъ встрѣтиться спорахъ въ дѣлежѣ земель могутъ одинъ съ другимъ всѣми полосами перемѣниться, а притомъ по великому пространству отдаленныхъ полей иногда болѣе 10 верстъ, буде бы какая часть поля потерпѣла отъ засухи или града, то остальною еще можно прокормить семейство.

Съ размноженіемъ числа душъ, буде бы на прибылыя тягла весь запасъ общаго участка поступилъ въ раздѣлъ, тогда обработываютъ обществомъ залежалыя мѣста, а гдѣ оныхъ нѣтъ, тамъ, не нарушая общаго дѣлежа земель

берутъ отъ каждаго тягла по одной полосѣ 1-го, 2-го или послѣдняго жеребья, чрезъ что изъ отдѣленныхъ полосъ надѣляютъ всѣ прибылыя тягла, и затѣмъ прежнюю общественную землю возвращаютъ въ первобытное положеніе.

Изобразивъ такимъ образомъ невыгоды, существующія въ раздѣлѣ земель по душамъ въ казенныхъ селеніяхъ и настоящее владѣніе крестьянъ помѣщичьихъ, обратимся къ предложенію Г. Зубова; онъ полагаетъ, какъ мы выше упомянули, во первыхъ *платежъ государственныхъ податей и оброкъ получать съ земли.*

Обширность владѣній Россійскаго Государства и неравномѣрное по всюду населеніе есть первая въ томъ препятствующая причина: ибо во многихъ губерніяхъ по сложности приходится менѣе 5-ти, а въ другихъ болѣе 15-ти десятинная на душу пропорція, и завсѣмъ тѣмъ въ малоземельныхъ Губер-

ніяхъ крестьяне, при продажѣ, могутъ извлечь выгодъ отъ произведеній своихъ болѣе по дороговизнѣ хлѣба, нежели тамъ, гдѣ земель много, но хлѣба сбывать нѣкуда; да еслибы даже постановить сборъ податей съ земли и не одинаковой, то и тогда сіе предположеніе не иначе можно будетъ произвести въ дѣйствіе, какъ въ то время, когда владѣніе каждаго обмежуется на твердомъ основаніи, и когда всякіе споры и тяжбы окончательно прекратятся; а безъ того при случающихся безпрерывно перемѣнахъ въ границахъ владѣнія, долженъ совокупно съ тѣмъ перемѣняться и платежъ, которой обязано будетъ вносить селеніе; и Правительство никогда не будетъ имѣть вѣрныхъ и постоянныхъ свѣдѣній въ получаемыхъ имъ по сему предмету доходахъ.

Во вторыхъ, *чтобы для прекращенія необходимости передѣловъ земли, пашню и покосы раздѣлить во всю длину полей отъ гуменниковъ крестьянскихъ.*

Съ перваго взгляда видна невозможность таковаго рода дѣлежа земель: ибо каждой участокъ, простираясь во всю длину поля, составился бы изъ треугольника, вершина коего отъ гумна простиралась бы сторонами на нѣсколько верстъ; да ежелибъ допустить и то, чтобы земля была обмежевана правильною окружностію, то и тогда сей раздѣлъ неудобенъ; ибо однимъ досталась бы удобная, а другимъ неудобная земля, а кольми паче, гдѣ пашни разбросаны, то во все исполнить сего не возможно.

Въ третьихъ, *чтобъ выдѣленные участки утвердивъ въ собственность крестьянъ предоставить имъ и право продажи оныхъ.*

Таковое право продажи, какъ Г. Зубовъ пишетъ, не только противно существующимъ на сей предмѣтъ законамъ, но и вовлеклобы крестьянъ въ неизчетныя бѣдствія: ибо опытъ протекшихъ временъ доказалъ намъ, сколь вредно было для Государства

предоставленіе нѣкоторой части казенным поселянамъ, каковы на примѣръ въ Великороссійскихъ губерніяхъ однодворцы, въ Слободско-Украинской войсковые обыватели и въ Малороссіи козаки права, продажи жалованныхъ имъ земель, изъ коихъ большая часть въ теченіи менѣе ста лѣтъ перешли въ руки богатыхъ владѣльцовъ. Что касается до предположенія Г. Зубова, дабы для прекращенія безпрестанныхъ передѣловъ земель, выдѣлить крестьянамъ вѣчныя участки безъ предоставленія однако же имъ права продажи, какъ онъ полагалъ, то сію мысль нахожу весьма удобною и полезною, исполненіе которой, прекратя дальнѣйшія раздоры, всякой разъ при дѣлежахъ случающіеся, понудятъ крестьянъ къ усугубленію трудовъ для лучшаго удобренія и обработки полей ихъ, кои уже будутъ почитать какъ бы родовою своею собственностію.

Представляю мнѣніе мое, на какомъ основаніи можно *сохранить земли*

безъ общаго передѣла во многихъ изобильныхъ губерніяхъ.

Правительство приняло за правило и печется отдѣлить владѣнія казенныхъ поселянъ отъ помѣщичьихъ къ однимъ мѣстамъ; приведя сіе въ исполненіе, составятся единственныя владѣнія казенныхъ селеній:

Чѣмъ многолюднѣе селенія, тѣмъ болѣе отъ нихъ отдалены поля; а такъ же и разнообразный грунтъ земли не мало препятствуетъ къ выдѣлу участковъ въ одномъ мѣстѣ. Для лучшаго хозяйства кажется полезнѣе бы было, гдѣ возможно по удобности дѣлать *выселки* изъ большихъ селеній малыми деревнями, не превышающими полутораста мужескихъ душъ, чрезъ сіе откроются нижеслѣдующія пользы:

1. Избавятся селенія повсемѣстной тѣсноты, и со временемъ исправятъ оныя правильно сколько можно.

2. Въ случаѣ пожаровъ не цѣлыя деревни будутъ поглощаемы пламенемъ, а нѣсколько отдѣльныхъ дворовъ.

3. Сблизивъ поля къ мѣстамъ жи лищъ, откроется возможность назн чить землю каждому работнику одинъ отдѣльный участокъ.

О Раздѣлѣ земель

1-е. Единственнаго владѣнія: въ *ревняхъ не превышающихъ* 150 *ду гдѣ поля не далѣе* 4 *верстъ.*

Для сохраненія порядка и общ спокойствія, избрать благонадежн старика въ земляные старосты, не ременяя его ничемъ болѣе; придать е трехъ помощниковъ изъ затягольны стариковъ, привесть въ извѣстнос сколько всей пахотной земли во вла ніи при деревнѣ находится, раздѣли по удобности мѣстнаго положенія три поля, потомъ каждое поле дѣли на равные достоинствомъ по урож участки:

12 тяголъ или работниковъ сос вляютъ полной жеребій и получаю цѣлой участокъ. Величину 1-го участ опредѣлять по числу всей пахотн

земли сколько по счету на 12 тяголъ причитаться будетъ.

Прочіе участки отдѣлять, сравнивая съ 1-мъ и буде встрѣтилась бы худшаго свойства земля, то прибавлять къ оной мѣрою земли сколько нужно въ тотъ участокъ. Крестьяне аккуратно наблюдаютъ сіе уравненіе, зная объ урожаяхъ на оныхъ хлѣба.

По распредѣленіи работниковъ по двенадцати и по уравненіи всѣхъ жеребьевыхъ участковъ, когда всѣми будетъ оное одобрено, приступить къ настоящему метанію жеребьевъ, кому какой участокъ достанется во владѣніе.

По раздѣлѣ между собою жеребьевыхъ участковъ, дѣлятъ каждой на двенадцать равныхъ по добротѣ земли малыхъ участковъ, и кидаютъ опять жеребьи, кому которой достанется.

До назначенія жеребьевыхъ участковъ изъ ближней земли отъ деревни оставляютъ въ каждомъ полѣ *общій участокъ*, смотря по избытку земель, придерживаясь выше приведеннаго пра-

вила. Оная земля охраняетъ неприко-
сновенность общаго дѣлежа и изъ не-
даютъ во временное владѣніе прибы-
лымъ тягламъ и прочимъ, какъ сіе опи-
сано. Въ управленіи господскихъ дере-
вень раздѣлъ сѣнокосовъ основывается
на семъ же правилѣ. Напередъ разде-
ливъ по участкамъ въ 12 тяголъ, ме-
чутъ жеребьи, а потомъ дѣлятъ та-
же и между собою, кому которой уча-
стокъ придается.

О Раздѣлѣ земель

2-е. Единственнаго владѣнія, *большихъ деревняхъ.*

Въ тѣхъ многолюдныхъ селеніяхъ
гдѣ нѣтъ удобнаго мѣста къ выселенію
малыми деревнями, нахожу великія не-
удобства выдѣлить участки каждому
работнику въ одномъ мѣстѣ, потому
1, что отдаленные участки останутся
во все безъ всякаго удобренія; 2, во вре-
мя жатвы, когда бываетъ посѣвъ и рабо-
таютъ одни женщины, досталось бы
на дальній участокъ работницѣ ходить

въ поле и обратно около двадцати верстъ, жать во время зноя; по сему едва успѣетъ часть собрать хлѣба, то остальной перезрѣвъ осыпается. Получившіе же земли близь деревни уберутъ хлѣбъ со своихъ участковъ въ половину времени, благопріятствующаго жатвѣ.

А потому за лучшее почитаю назначить каждому работнику жеребьи изъ двухъ полосъ: одной ближайшей, а другой отдаленной отъ селенія.

Для лучшей ясности представляю планъ сего дѣлежа земель подъ No 1.

D. Мѣсто деревни для усадьбы.

A. Десять отдѣльныхъ, уравненныхъ, ближнихъ участковъ противу 1 участка, количествомъ земли по свойству грунта.

B. Десять дальнихъ участковъ, тѣмъ же способомъ уравненныхъ.

Оба участка A и B дальній съ ближнимъ составятъ полную часть жеребьевъ каждымъ 12 тягламъ, которыя получатъ оныя по жеребьямъ.

Упомянутые участки каждой осо-
бенно дѣлятъ между собою на двена-
цать равныхъ, по свойству грунта, по-
лосъ. Слагая ближняго участка полос
земли съ дальнею и уравнивая, кидают
тогда между собою жеребьи, кому как
достанутся во владѣніе.

Ближняго участка А полоса къ No 1. Дальняго участка В — — — 12.	вмѣстѣ двѣ по-лосы, жеребіи одного работника.
Ближняго А — No 2. Дальняго В — — 11.	2 жереб. работника.
Ближняго А — — 3. Дальняго В — — 10.	3 жеребій
Ближняго А — — 4. Дальняго В — — 9.	4 жеребій
Ближняго А — — 5. Дальняго В — — 8.	5 жеребій
Ближняго А — — 6. Дальняго В — — 7.	6 жеребій
Ближняго А — — 7. Дальняго В — — 6.	7 жеребій
Ближняго А — — 8. Дальняго В — — 5.	8 жеребій

Ближняго А — — 9.	9 жеребій.	
Дальняго В — — 4.		
Ближняго А — — 10.	10 жеребій.	
Дальняго В — — 3.		
Ближняго А — — 11.	11 жеребій.	
Дальняго В — — 2.		
Ближняго А — — 12.	12 жеребій.	
Дальняго В — — 1.		

С. Общій участокъ для прибылыхъ тяголъ въ охраненіе не прикосновенности общаго дѣлежа земель. Сіе подробно было объяснено выше.

Для отвращенія на будущія времена споровъ, сдѣлать опись сему раздѣлу, сколько всѣхъ отдѣльныхъ участковъ съ означеніемъ мѣры каждаго и кому они принадлежатъ; а въ натурѣ отдѣлить участокъ отъ другаго двойною межею; на углахъ межей оставить по одной сажени отъ каждаго участка, чрезъ что и составятся площадки въ 4 квадратные сажени, которыя и будутъ служить всегдашнею гранью промежду участками.

Во внутренности участковъ полосы одного работника отъ другаго отдѣлять одною обыкновенною межею.

О Раздѣлѣ земель

между господскими крестьянами многихъ помѣщиковъ въ одной межѣ состоящихъ.

Каждый помѣщикъ, пекущійся о благомъ устройствѣ крестьянъ своихъ для обоюдной пользы, за первый долгъ обязанъ надѣлить крестьянина достаточно землею, которую бы крестьянинъ обработывая, безбѣдно могъ пропитать семейство, прокормить домашній скотъ, заплатить государственныя и общественныя подати и условной господинъ оброкъ. Въ губерніяхъ, гдѣ главный промыслъ хлѣбопашество, полагаю что самая меньшая мѣра участка земли каждому крестьянину, для содержанія его и семейства, должна состоять отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ десятины пахотной удобной земли, кромѣ луговъ и другихъ угодьевъ

да и во отвращеніе тѣсноты строеній въ деревняхъ подъ усадьбу, полагать должно на каждое тягло четвертую долю десятины.

Землю жеребьевыхъ участковъ, на каждые 12 тяголъ, назначить прямо отъ гуменниковъ въ каждомъ полѣ, почитая, что крестьяне приняли оную землю въ вѣчно неперемѣняемой наемъ, платя за нее господину, по условію возобновляемой оброкъ, или работая на него три дни въ недѣлю. Помѣщикъ недолженъ сихъ участковъ земли мѣнять между крестьянами, а стараться при перемѣнѣ тяголъ, чтобы жеребьи отцовъ отдавались дѣтямъ или ближнимъ ихъ родственникамъ, для увѣренности крестьянъ къ лучшему удобренію ихъ земель.

Для прибылыхъ тяголъ, общій участокъ отдѣлить къ числу крестьянскихъ, по вышеприведеннымъ правиламъ въ каждомъ полѣ, полагая четвертую долю десятины на каждое тягло.

Остальныя, за надѣленіемъ крестьянъ, пахотныя земли помѣщики дѣлятъ по крѣпостной принадлежности каждаго, принимая въ щетъ на свою часть, и выдѣленную землю ихъ крестьянамъ, стараются по удобности раздѣлиться между собою къ однимъ мѣстамъ, или по крайней мѣрѣ послѣ раздѣла, означаютъ въ какихъ линіяхъ означенныхъ столбами, сколько которого владѣльца земли мѣрою.

Чрезъ выдѣлъ вѣчныхъ участковъ крестьяне, почитая ихъ какъ бы собственностію, будутъ удобривать землю, и тогда каждый крестьянинъ съ десятины получитъ болѣе, чѣмъ съ десятинъ теперешняго ихъ владѣнія.

О уравненіи

казенныхъ поселянъ, владѣющихъ землями на крѣпостномъ правѣ.

Считая земли, кои состоятъ въ крѣпостномъ правѣ, собственности

каждаго семейства, а потому и неподлежащія никакому раздѣлу, немогу однако умолчать о произходящихъ бѣдствіяхъ неравнаго владѣнія. Часто потомства первыхъ владѣльцовъ, до того умножаются одно противу другаго, что нынѣ платятъ подати и исполняютъ повинности въ десятеро болѣе въ томъже селеніи, отъ чего половина селенія въ долгахъ, служитъ у богачей въ работникахъ, оставляя домы безъ призора, или скитаясь по міру, а потому въ отвращеніе сего почитаю за лучшее въ Губерніяхъ, гдѣ главный промыслъ хлѣбопашество

1. малоземельныхъ, у которыхъ пашни менѣе десятины каждаго поля на тягло, переселить семействами въ другія Губерніи, на ближнія пустопорожнія земли.

2. оставшимися землями отъ переселенныхъ надѣлять въ селеніи тѣхъ, у которыхъ меньшая пропорція земли.

3. платежъ государственныхъ податей и всѣхъ общественныхъ повин-

ностей разкладывать между собою, сколько на селеніе по числу ревизскихъ душъ потребуется, не съ числа мужескихъ наличныхъ душъ, какъ до нынѣ производится, а по количеству обработываемой земли, состоящей во владѣніи каждаго семейства.

XIII.

ОБЪ УДОБНѢЙШЕМЪ РАЗЛОЖЕНІИ ЖЕЛѢЗНЫХЪ РУДЪ.

Представлено отъ Корреспондента Г. Аптекаря Гельма.

Поелику при испытаніи желѣзныхъ рудъ необходимо нужно изслѣдовать съ точностію земли, въ составы ихъ входящія; то сіе преимущественно обращаетъ на себя вниманіе химика, имѣющаго случай въ особенности заниматься таковыми опытами; но какъ доселѣ, извѣстный способъ разложенія желѣзныхъ рудъ, для совершеннаго отдѣленія изъ нихъ земель, довольно затруднителенъ при самомъ производствѣ опытовъ, такъ что, помощію извѣстнаго растворенія въ кислотахъ, и осажденія потомъ желѣза изъ полученнаго

раствора, съ величайшимъ неудобствомъ, и почти не возможно совершенно отдѣлить желѣзо отъ земель.

Дабы получить сіи послѣднія въ чистомъ состояніи, мнѣ удалось, при различныхъ опытахъ моихъ надъ желѣзными рудами, открыть весьма легкое средство къ достиженію желаемой цѣли, сколь возможно лучшаго и удобнаго отдѣленія желѣза отъ земель, въ одной и тойже рудѣ съ нимъ заключенныхъ.

Каждый опытный Металлургъ знаетъ, сколь важно свѣденіе о количественномъ содержаніи земель, не токмо въ желѣзной, но и во всякой другой обработываемой рудѣ заключенныхъ: ибо тогда, по законамъ химіи, можетъ онъ съ удобностію управлять своею обработкою или плавкою въ большемъ видѣ, присовокупляя къ рудѣ пристойный флюсъ въ надлежащемъ количествѣ, или дѣлая легко плавкое смѣшеніе (Beschickung) различныхъ имѣющихся въ обработкѣ рудъ.

Выше упомянутое открытіе мое, касательно пробирнаго разложенія желѣзныхъ рудъ, заключается въ слѣдующемъ:

Въ химіи довольно извѣстно, что соляная кислота, въ соединеніи съ летучею щелочью т. е. нашатыремъ, имѣетъ способность, при улетучиваніи своемъ въ жару, уносить съ собою, въ видѣ паровъ, разные металы. На семъ основаніи, видя неблагоуспѣшность въ разложеніи мокрымъ путемъ, попробовалъ я чрезъ прибавленіе къ желѣзной рудѣ нашатыря, отдѣлить изъ оной металическія части, дабы остались токмо однѣ земляныя: ибо, какъ извѣстно, земли немогутъ улетучиваться посредствомъ нашатыря, подобно металламъ. Таковый первоначальный опытъ мой увѣнчался желаемымъ успѣхомъ.

На конецъ по многократнымъ испытаніямъ, нашелъ я слѣдующее положеніе или правило: 100 грановъ мѣлко

истертой просѣяной желѣзной руды, должно смѣшать сперва съ 300 гранами нашатыря, въ порошокъ приведеннаго; смѣсь сію надобно всыпать въ обыкновенной пробирной шерберъ, и поставить подъ муфель пробирный печки, жаръ производить токмо до слабаго каленія муфеля; скоро потомъ нашатырь начинаетъ изнуряться, и уносить съ собою металлическіе части. Предъ концомъ таковаго испаренія, когда уже нашатырные пары будутъ мало отдѣляться, помѣшать въ шерберѣ немного крючкомъ, и жаръ нѣсколько усилить: ибо при всякомъ разѣ остается отъ нашатыря часть угля на поверхности руды; почему надобно его выкалить совершенно. Когда испареніе совсемъ кончится, то должно вынуть шерберъ изъ подъ муфеля; находящуюся въ немъ руду растереть въ растиральной чашкѣ. При семъ должно смотрѣть, естьли руда имѣетъ еще красноватой или охряной цвѣтъ, то слѣдуетъ оную вновь смѣшать съ тремя частями на

шатыря и таковымъ же образомъ пожигать подъ муфелемъ. По окончаніи вторичнаго пожега или выпарки нашатыря, опять растереть остатокъ въ чашкѣ, и естьли онъ еще цвѣтенъ; то пока прибавить до трехъ частей нашатыря, и далѣе пожигать до того, пока выжженный остатокъ руды будетъ имѣть бѣлый цвѣтъ, означающій, что уже всѣ металлическія и въ особенности желѣзныя части истреблены, или улетучены съ нашатыремъ, слѣдовательно остались однѣ земли. При семъ надобно замѣтить, что не худо всякую желѣзную руду предъ сими опытами предварительно пожигать, извѣстнымъ въ пробирномъ искуствѣ способомъ, дабы сперва отдѣлить изъ нее летучія вещества; какъ то сѣру, мышьякъ и пр. естьли сіи части въ оной имѣются; а потомъ уже приступить ко выжиганію желѣзныхъ частей предлагаемымъ способомъ.

Полученный остатокъ чистыхъ земель можно подвергнуть испытанію

мокрымъ путемъ, и съ точностію опредѣлить количественное содержаніе оныхъ; что составляетъ главнѣйшую цѣль при испытаніи желѣзной руды для проплавки въ доменныхъ печахъ (Hohöfen).

Въ заключеніе сего долженъ я сказать, что предлагаемый мною способъ разложенія желѣзныхъ рудъ, имѣетъ не токмо въ металлургическомъ, но и въ строгомъ химическомъ смыслѣ многіе преимущества противъ обыкновеннаго способа мокрымъ путемъ, извѣстнаго въ доцимазіи, какъ то:

1. Опытъ совершается гораздо скорѣе противъ извѣстнаго способа мокрымъ путемъ, при коемъ для совершеннаго отдѣленія желѣза, помощію осадки, на примѣръ, синильнокислыхъ кали, потребно времени покрайней мѣрѣ до трехъ дней; сухимъ же путемъ по способу мною предложенному, въ одинъ часъ иногда можно отдѣлить все желѣзо.

2. Само собою разумѣется, что предлагаемое средство сухимъ путемъ гораздо требуетъ менѣе лабораторныхъ издержекъ, нежели обыкновенное средство испытанія мокрымъ путемъ.

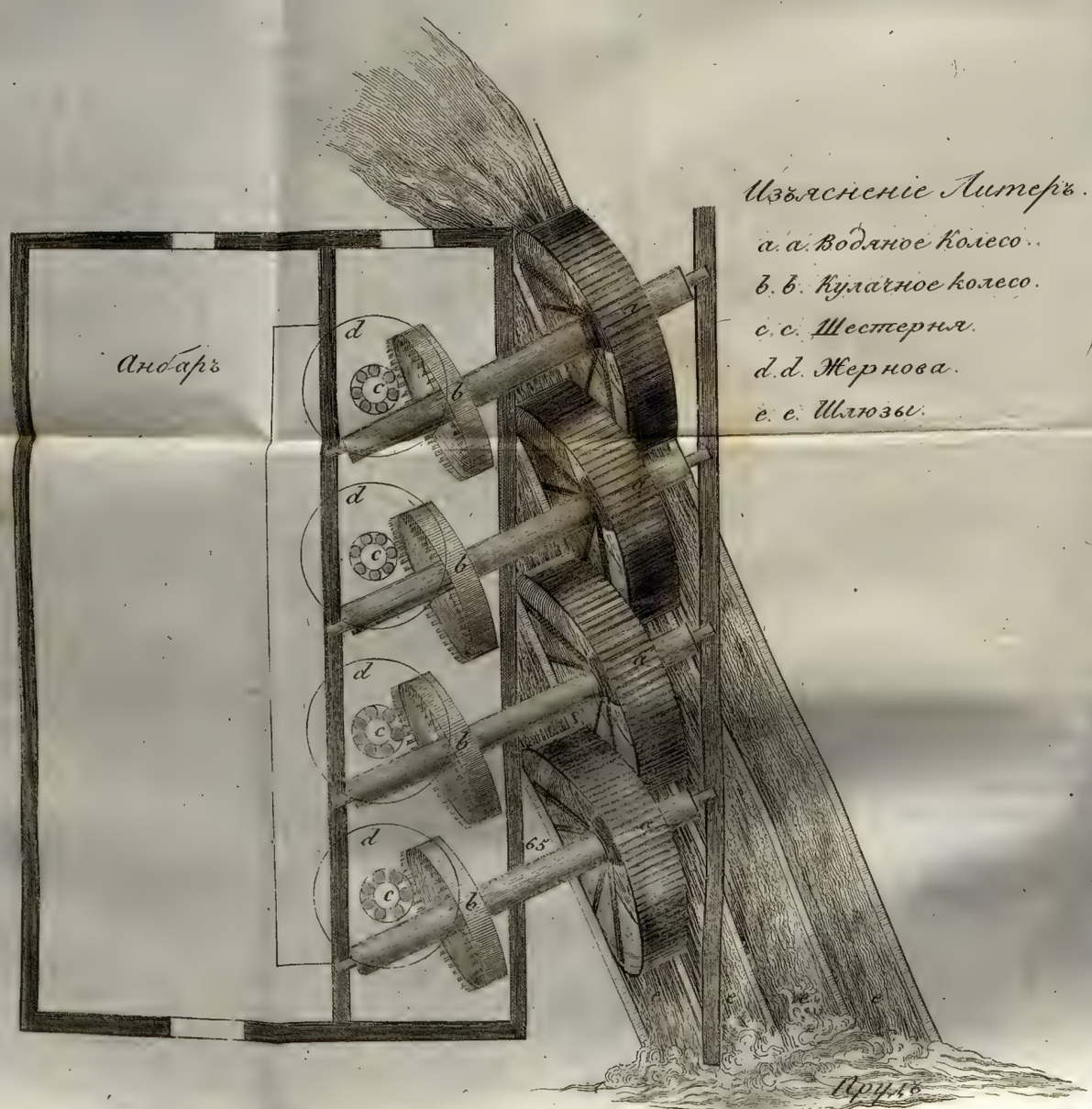
3. Гораздо болѣе ощущается удобности въ производствѣ самаго опыта: ибо при отдѣленіи желѣза изъ руды мокрымъ путемъ, одно осажденіе и даже процѣживаніе весьма затрудняетъ работу, неговоря уже о томъ, что требуется для онаго значительное количество синильнокислаго кали, которое надобно приготовить. При томъ сіе можетъ производить всякой обыкновенной пробирщикъ, не имѣющій надобности въ глубокихъ знаніяхъ химіи.

И такъ я съ особеннымъ удовольствіемъ сообщаю открытіе мое почтеннѣйшей публикѣ, въ надеждѣ, что оная, особенно Гг. заводчики, примутъ опытъ мой съ благосклонностію, которая послужитъ мнѣ вмѣсто всякой лестной награды. Мнѣ пріятно будетъ

единственно то, естьли предлагаемый мною способъ разложенія желѣзныхъ рудъ принесетъ какую либо пользу обширнымъ и многочисленнымъ заводамъ въ Россіи.

емы
ных
льзу
заво

План мукомольной поземенной мельницы, о четырехъ поставахъ, съ валами одинакой длины, состоящей близъ Города Симбирска на рѣкѣ Свіягѣ.



XIV.

ОБЪ ОТЛИЧНОЙ МУКОМОЛЬНОЙ МЕЛЬНИЦѢ ВЪ СИМБИРСКѢ.

Прислано отъ Корреспондента Надворнаго Совѣтника Корбелецкаго.

Въ Симбирской губерніи, близъ Губернскаго города, имѣется на рѣкѣ Свіягѣ мукомольная, пошвенная мельница, о четырехъ въ одномъ анбарѣ поставахъ, построенія простаго механика изъ тамошнихъ Татаръ.

Мельница сія заслуживаетъ особенное вниманіе и подражаніе по новоизобрѣтенному косвенному направленію валовъ и шлюза подъ угломъ въ 65 градусовъ, вмѣсто обыкновеннаго прямоугольнаго или поперечнаго къ шлюзу положенія.

Отъ таковаго направленія проис
дитъ та важная выгода, что всѣ
тыре вала употребляются одинако
длины, примѣрно въ 7 аршинъ, ко
напротивъ того въ прямоугольно
положеніи оныхъ, потребна различ
длина, по мѣрѣ коей и цѣна на ва
возвышается до невѣроятной доро
визны, а особливо въ степныхъ б
лѣсныхъ мѣстахъ.

Поеликуже подобнаго устройс
мельницъ нигдѣ болѣе, кромѣ Симбі
ска, при всемъ развѣдываніи, ни видѣ
ни слышать мнѣ не случалось; изъ че
можно заключить, что оной спосо
едвали въ другихъ мѣстахъ извѣстен
а потому нужнымъ считаю предст
вить у сего на усмотрѣніе Имп
раторскаго Вольнаго Экономическ
Общества сочиненный мною рисуно
той мельницы, съ тѣмъ не благоуг
но ли будетъ ему, таковое полезн
въ кругу сельскаго хозяйства откры
помѣстить въ Трудахъ своихъ, и

всеобщаго свѣденія, а наипаче упражняющимся въ чтеніи Экономическихъ книгъ. — Сей рисунокъ выгравированъ, по разпоряженію Вольнаго Экономическаго Общества, и при семъ прилагается.

XV.

О ТОРЖЕСТВЕННОМЪ ГОДОВОМЪ СОБРАНІИ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА 1820 года.

Императорское Вольное Экономическое Общество 18-го Декабря минувшаго 1820 года имѣло торжественное годовое собраніе, для празднованія дня своего учрежденія. Собраніе сіе открыто было, по обыкновенію, прочтеніемъ Высочайшихъ рескриптовъ, данныхъ сему Обществу, во утвержденіе Устава его, блаженной памяти отъ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II-я и нынѣ преславно Царствующаго ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I-го. Засимъ Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джу-

ковской читалъ сочиненую имъ на сей случай рѣчь слѣдующаго содержанія:

„Окончивъ новое поприще года, вы, Милостивые Государи, назначили день сей для воспоминанія перваго установленія сего Общества, воспріявшаго предъ симъ за пятдесятъ пять лѣтъ свое начало. Обычай сей введенъ съ перваго года и продолжался безпрерывно до нынѣ. Онъ взятъ не изъ какихъ-либо примѣровъ: ибо, прежде учрежденія сего Сословія, другихъ подобныхъ учрежденій, на подобныхъ правилахъ основанныхъ, въ Россіи не было. Самое существо сего полезнаго заведенія внушило мысль сію нашимъ предшественникамъ. Цѣль его въ самомъ строгомъ смыслѣ есть общее добро; не то добро, которое первоначально объемлетъ такой или такой классъ людей, и уже потомъ разливается на прочихъ; но дѣйствительно такое, которое пріемлется и въ жизненные соки обращается, великими и малыми, богатыми и убогими, учеными и простыми: ибо по-

ощрить, улучшить и умножить земле-дѣліе и домостроительство есть не что иное, какъ украсить вельможъ обогатить гражданъ и удоволить по-селянъ, однимъ словомъ, дать каждому то, чего онъ въ сей жизни наиболѣе требуетъ.

„И такъ воспоминаніе дня учреж-денія сего Общества есть воспоми-ніе благодѣянія Божія, Монаршим попеченіемъ предшественникамъ на-шимъ, намъ и потомкамъ нашимъ дар-ованнаго. Богъ, создавшій времена, в-вотще учредилъ ежегодныя праздно-нія своихъ благодѣяній, которыя так-вымъ воспоминаніемъ дѣйствитель-повторяются. Такимъ образомъ чел-вѣкъ, получившій отъ Бога какое-либ-добро, и оное достойно воспоминан-щій, дѣлаетъ оное чрезъ то не мгн-веннымъ, но постояннымъ; утвер-даетъ себя ежечасно, ежедневно и еж-годно въ пользѣ онаго, и тѣмъ самым-полагаетъ въ себѣ основаніе дѣйств-тельнаго блаженства.

„Естьли бы я не былъ, подобно какъ и всѣ вы, Милостивые Государи, глубоко проникнутъ живѣйшимъ чувствіемъ важности того предмета, для котораго мы особенно въ сей день собрались; то я дѣйствительно не нашелъ бы себя въ состояніи исполнить порученіе ваше, чтобы привѣтствовать васъ при семъ окончаніи и возобновленіи нашихъ годичныхъ упражненій. Я ужѐ имѣлъ счастіе, повинуясь вамъ, исполнять таковое порученіе въ теченіи многихъ лѣтъ, и ободряясь священными вашими чувствіями къ общему благу, не только никогда не находилъ затрудненій сказать что-либо сообразное дню сему; но всегда встрѣчалъ новыя мысли, внушаемыя мнѣ всѣми вами и каждымъ изъ васъ.

„Но я, можетъ быть погрѣшилъ, сказавъ предъ вами о новыхъ мысляхъ. Вамъ извѣстно, Милостивые Государи, что Общество сіе съ самаго учрежденія своего ничего новаго не предпринимало и не дѣлало, ни въ своихъ пра-

вилахъ, ни въ своихъ обрядахъ. Малыя перемѣны въ сихъ послѣднихъ, по обстоятельствамъ времени вошедшія, не только не составляютъ новости, но паче еще даютъ твердость и жизнь первоначальнымъ установленіямъ.

„Между тѣмъ всѣ наши упражненія почти состоятъ изъ новостей ибо они истекаютъ изъ самой природы, которая безпрерывно каждой годъ, каждой мѣсяцъ, каждой день и каждой часъ производитъ новое. Разумъ человѣческій, не могущій обнимать ни самой малѣйшей части во всемъ ея существѣ, ищетъ прикрыть неограниченную свою слабость изобрѣтеніемъ системъ и генеральныхъ правилъ; яко бы можно было понять цѣлое, не зная частей онаго; или яко бы можно было составить правила на то, чего, можетъ быть, не было и никогда не будетъ. Что сіе весьма часто происходитъ въ дѣяніяхъ, собственно человѣческихъ тому удивляться не должно: ибо разумъ, ими управляющій, весьма охотно

самъ на себя полагается. Но когда дѣло идетъ о предметахъ природы, внѣ насъ находящихся и во вся не подлежащихъ управленію умственному, тогда всякая система должна быть подозрительна, всякое общее правило должно быть пріемлемо съ недовѣрчивостію. Сія истина основана на самомъ непоколебимомъ началѣ, а именно: что не можетъ быть общаго правила тамъ, гдѣ частныя до безконечности различествуютъ между собою, и изъ сихъ различій ни одно во всей своей сущности человѣку не извѣстно.

„Не смотря на то, есть системы и общія правила для всѣхъ почти естественныхъ наукъ; и даже земледѣліе и домостроительство, главнѣйшіе предметы нашихъ упражненій, имѣютъ свои системы и свои общія правила. И сіи предметы, входя въ составъ познаній человѣческихъ, принуждены, на равнѣ съ прочими, приносить жертву общей слабости нашего разума.

„Однакожъ благодареніе учреди-
телямъ сего Общества и нашимъ пред-
шественникамъ! Они не связали по-
знаній нашихъ никакими системами,
ни общими правилами въ земледѣліи и
домостроительствѣ; но весь успѣхъ
занятій нашихъ, къ поощренію сихъ
предмѣтовъ, предоставили всегдашнимъ
наблюденіямъ и безпрерывнымъ взаим-
нымъ сообщеніямъ между Сочленами и
Корреспондентами сего сословія. На
семъ единственно основаніи Экономи-
ческое Общество трудится, и *труды*
свои сообщаетъ всему Отечеству сво-
ему; и симъ единственно названіемъ
украшаетъ свои книжныя изданія.

„Въ сихъ книгахъ, собственно
подъ именемъ Трудовъ Вольнаго Эконо-
мическаго Общества извѣстныхъ, и ко-
ихъ ужѐ семдесятъ одна Часть обна-
родована, нѣтъ никакого, такъ наз-
ваемаго, систематическаго порядка; и
есть порядокъ гораздо лучше онаго,
именно: раздѣленное соединеніе почти
всѣхъ предметовъ земледѣлія и дом-

строительства, и безпрерывное, постепенное оныхъ усовершенствованіе, и, естьли позволено сколько нибудь уподобить слабыя, ничтожныя усилія смертныхъ, величественнымъ, непостижимымъ дѣйствіямъ природы; то такой, по видимому, порядокъ существуетъ во всѣхъ ея предѣлахъ. Довольно, естьли каждой предметъ въ сочиненіяхъ нашихъ описанъ подробно, и согласно съ наблюденіями сочинителей; но требовать, что бы все, представляемое въ книгахъ нашихъ, было утверждаемо, подобно приговорамъ судейскимъ, и облекать всею важностію системы, было бы пресѣкать въ самомъ корнѣ всѣ изысканія трудолюбивыхъ хозяевъ, и вводить въ безпрерывныя заблужденія неопытныхъ земледѣльцовъ.

„Мы предлагаемъ читателямъ нашимъ безпрерывныя новости; но не выдаемъ ихъ за новыя изобрѣтенія. Естьли гдѣ либо произрастаетъ два стебля, гдѣ прежде былъ одинъ; то и и сіе есть новость полезная. Естьли

гдѣ посѣянъ такой хлѣбъ, котораго тамъ прежде не было; то и сіе есть наставленіе важное. Естьли гдѣ введены орудія, прежде тамъ не извѣстныя то и сіе есть поощреніе къ новымъ трудамъ. Всѣ таковыя и подобныя обнародованія, многообразіемъ своимъ приспособляясь къ многообразнымъ нуждамъ многообразныхъ жителей Россіи несравненно болѣе приносятъ пользы нежели формальные и общіе трактаты и умословія, самому малому числу людей понятныя.

„И такъ, воздавъ сердечное благодареніе Господу, возбуждающему и совершающему милосердіемъ Своимъ труды наши; и принеся достойную жертву благоговѣнія Августѣйшему Покровителю сего Сословія, вмѣстѣ съ окончаніемъ упражненій нашихъ сего года приступимъ и къ началу предстоящаго, посвящая всѣ усилія наши и скромные труды единственной цѣли — пользѣ общей.„

Потомъ читанъ былъ отчетъ дѣяній и упражненій въ 1819 году какъ всего Сословія вообще, такъ и въ особенности нѣкоторыхъ Членовъ, содѣйствовавшихъ всемѣрно ко введенію общеполезныхъ открытій по части земледѣлія, а равно и по другимъ частямъ хозяйства, служащихъ къ обогащенію государственной и частной промышленности.

Послѣ того читаны были предложенныя отъ сего Общества къ разрѣшенію въ 1819 и 1820 годахъ задачи, и представлены полученные на нѣкоторые изъ оныхъ отвѣты съ приложенными при нихъ свидѣтельствами, и именно:

На 5-ю задачу, о произведеніи въ южныхъ губерніяхъ Россіи на унавоженной озимой пашнѣ, лучшаго урожая противъ сосѣдей, такъ какъ въ нѣкоторыхъ изъ тѣхъ губерній полагаютъ, яко бы унавоживаніе при посѣвѣ озими вредитъ, полученъ одинъ

отвѣтъ подъ девизомъ: Унавоживаніе поля есть благоразумное содѣйствіе природѣ, означенный подъ No 3, и при ономъ три свидѣтельства; по разпечатаніи коихъ оказалось, что оныя даны въ Декабрѣ 1817 и Октябрѣ 1820 годовъ Малороссійско-Полтавской губерніи Миргородскаго повѣта помѣщика Г. Штабсъ Капитану Ломиковскому отъ тамошняго Маршала Дворянства и двухъ Земскихъ Исправниковъ, въ томъ, что Г. Ломиковскій чрезъ унавоживаніе в своихъ владѣніяхъ земли получилъ в оной урожай гораздо лучше своих сосѣдей.

На 7-ю задачу, о разведеніи хорошаго садоваго хмѣля, по крайней мѣрѣ на полудесятинѣ, въ такихъ мѣстахъ гдѣ прежде о разведеніи его ни мало не заботились, получено два отвѣта подъ девизами: 1-й. Вѣкъ живи и вѣкъ учись. 2-й Ora et labora, означенные подъ No 1 и 7-мъ, и при оныхъ два свидѣтельства, по разпечатаніи коихъ оказалось что оные даны, *первое,* в

Октябрѣ 1820, Тамбовской губерніи отъ Темниковскаго Уѣзднаго Предводителя Дворянства и тамошняго Земскаго Суда Дворянскаго засѣдателя, Темниковской округи помѣщику Г. Коллежскому Секретарю Королькову, въ томъ, что онъ развелъ садовой и годной къ употребленію хмѣль въ такомъ мѣстѣ, гдѣ до сего во вся не было разводимо онаго. *Второе.* Въ Ноябрѣ 1820 отъ Нарвскаго Городоваго Магистрата тамошнему садовнику Брауеру, въ томъ, что онъ въ саду своемъ на пространствѣ около десятины въ такомъ мѣстѣ, гдѣ прежде никогда хмѣль не разводился, завелъ хмѣльникъ.

На 8-ю задачу, объ осушенія болотнаго мѣста, пространствомъ на 5 десятинъ, и что бы на томъ мѣстѣ сдѣлать посѣвъ хлѣба или другое какое полезное употребленіе, получено пять слѣдующихъ отвѣтовъ:

а) Подъ девизомъ: Вѣкъ живи и вѣкъ учись, означенный подъ No 2, и

при ономъ свидѣтельство, по разпечатаніи коего оказалось, что оное дано въ Октябрѣ мѣсяцѣ 1820 года Тамбовской губерніи отъ Темниковскаго Уѣзднаго Предводителя Дворянства и помѣщаго Земскаго Суда Дворянскаго заседателя, Темниковской округи помѣщику Г. Коллежскому Секретарю Королькову, въ томъ, что онъ въ теченіи двухъ лѣтъ осушилъ болотнаго места болѣе 20 десятинъ, и обратилъ подъ посѣвъ яроваго хлѣба и сѣнокос

6) Подъ девизомъ: Трудъ есть естественный долгъ человѣка, означенный подъ No 4, и при ономъ три свидѣтельства, по разпечатаніи коих оказалось, что оныя даны въ Декабрѣ 18 7 и Октябрѣ 1820 года Малороссійской - Полтавской губерній Миргородскаго повѣта помѣщику Г. Штабъ-Капитану Ломиковскому отъ тамошняго Маршала Дворянства и двухъ земскихъ исправниковъ, въ томъ, что онъ осушилъ болотнаго мѣста болѣе 2 десятинъ, засадилъ оное деревьями

кои употребляетъ на разныя надобности и сверьхъ сего пользуется сѣнокосомъ.

в) Подъ девизомъ: Thätigkeit ist die Würze des Lebens, означенный подъ No 6; по разпечатаніи приложеннаго при ономъ свидѣтельства оказалось, что оное дано въ Октябрѣ мѣсяцѣ 1820, отъ четырехъ Помѣщиковъ Витебской губерніи Невельскаго Повѣта тамошнему помѣщику Г. Надворному Совѣтнику Штокмару, въ томъ, что онъ, въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ, въ имѣніи своемъ осушилъ болотистыхъ мѣстъ до ста десятинъ и обратилъ оныя въ лучшія луга и частію въ пашни.

г) Подъ девизомъ: Прилѣжностію и стараніемъ преодолѣваются трудности, означенный подъ No 8. По разпечатаніи приложеннаго при ономъ свидѣтельства оказалось, что оное дано въ Октябрѣ 1820 года, Костромской губерніи изъ Галичскаго Земскаго Суда тамошней помѣщицѣ Г-жѣ Титулярной Совѣтницѣ Готовцовой, въ томъ,

что стараніемъ ея осушено болотнаго мѣста до девяти десятинъ, и на ономъ посѣянъ разнаго рода хлѣбъ и овощь, и сверьхъ того снято болѣе трехсотъ пудъ сѣна.

д) Отвѣтъ, состоящій въ свидѣтельствѣ выданномъ изъ Рѣжицкаго Земскаго Суда тамошнему помѣщику Фердинанду Лукашевичу въ Ноябрѣ мѣсяцѣ 1820 года, въ томъ, что онъ осушилъ болотнаго мѣста болѣе семи десятинъ, которое и употребляется нынѣ подъ посѣвъ разнаго хлѣба.

Собраніе, разсмотрѣвъ изъясненныя на 5, 7 и 8 задачи отвѣты и признавъ оныя удовлетворительными, опредѣлило: назначенныя по объявленію за рѣшеніе 5-й Г. Штабсъ Капитану Ламиковскому большую серебреную медаль; за рѣшеніе 7-й Коллежскому Секретарю Королькову и садовнику Браузеру, каждому по большой серебреной медали и по 50 руб. за рѣшеніе 8-й задачи: Г-жѣ Титулярной Совѣтницѣ Готовцовой, и Г. Г. Надворному Со-

вѣтнику Штокмару, Штабсъ-Капитану Ломиковскому, Коллежскому Секретарю Королькову и Дворянину Лукашевичу, каждому по золотой медали въ 10 червонныхъ.

При семъ Собраніе разсуждало, что такъ какъ означенная 8-я задача, касательно осушенія болотъ, предлагаема была симъ Обществомъ для рѣшенія болѣе пяти лѣтъ сряду, и на оную получаемы были почти каждый годъ, особенно нынѣ, изъ разныхъ губерній удовлетворительные отвѣты, за которые и выданы назначенныя за рѣшеніе награды, то Общество считая, что симъ средствомъ сдѣлано уже приличное возбужденіе хозяевамъ къ познанію выгодъ осушенія болотъ, положило сей задачи болѣе къ рѣшенію не предлагать, предоставляя чувствію каждаго о собственной пользѣ подражать благимъ примѣрамъ.

Прочія же задачи, на 1819 и 1820 годы предложенныя, повторяются и на наступающій 1821 годъ, и объ оныхъ

положено сдѣлать обнародованіе по при-
мѣру прежнихъ лѣтъ.

За симъ представлены были Со-
бранію экземпляры изданной вновь 71-
части Трудовъ и Дѣяній сего Обще-
ства, и положено Всеподданнѣйше под-
несть изъ оныхъ экземпляръ ЕГО ИМ-
ПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ, и
ГОСУДАРЫНЯМЪ ИМПЕРАТРИЦАМ
по экземпляру. Для ознаменованія общ-
признательности розданы были от
имени сего сословія небольшія золоты
и серебреныя медали, особливо потру-
дившимся Г. Г. Членамъ и Корреспо-
дентамъ.

Наконецъ Г. Г. Члены, изъявив
признательность Г. Президенту Ми-
трополиту Римскихъ церквей Стани-
славу Сестренцевичу Богушу за неутом-
мимые труды его въ исправленіи званія
Президента сего Общества, просил
его всѣ единогласно принять паки он
и на наступающій годъ. Его Высоко-
преосвященство, представляя преклон-
ность лѣтъ своихъ и слабость здоров

на уваженіе Собранія, и объявляя, что при всемъ усердіи своемъ и горячей ревности, едва ли возможетъ соотвѣтствовать достойно возлагаемому на него порученію, просилъ избрать другаго на мѣсто его; но наконецъ убѣжденъ многократными и неотступными прозьбами всѣхъ, безъ изъятія, Членовъ, согласился остаться въ прежнемъ званіи къ истинному удовольствію всего Собранія.

XVI.

О ЗАДАЧАХЪ, ПРЕДЛОЖЕННЫХЪ ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВОЛЬНЫМЪ ЭКОНОМИЧЕСКИМЪ ОБЩЕСТВОМЪ ДЛЯ РѢШЕНІЯ ВЪ 1821 году.

Первая. Опредѣлить опытомъ лучшими хозяйственными разчетами достоинство и выгоды паханія земли лошадьми и волами, въ томъ, что касается до доброты и скорости работы пашки, а равно и до содержанія тѣхъ и другихъ животныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ; не принимая въ разчетъ сей ни разности почвы земной, ни климата: ибо извѣстно, что и тѣ другія животныя употребляются уже въ паханіи въ одинаковыхъ климатахъ и на одинаковыхъ земляхъ. За лучшій и удовлетворительной отвѣтъ дер

будетъ золотая медаль въ 20 червонныхъ или въ двѣсти рублей.

Вторая. Въ сѣверныхъ Губерніяхъ, въ тѣхъ уѣздахъ и мѣстахъ, гдѣ или вовсе хлѣбъ не родится, или оной урожается только изрѣдка, но и то въ недостаточномъ количествѣ для продовольствія жителей, найти и описать способъ, коимъ бы жители могли обезпечены быть въ продовольствіи хлѣбомъ хорошаго качества, безъ замѣна онаго какими либо другими веществами. За лучшее по сему сочиненіе, которое бы удовлетворяло вопросу во всѣхъ обстоятельствахъ, дана будетъ золотая медаль въ 20 червонныхъ или въ двѣсти рублей.

Третія. Изыскать средства и способы для казенныхъ, или для помѣщичьихъ крестьянъ разпредѣлить участки земли, имъ принадлежащіе такъ, чтобы каждый крестьянинъ имѣлъ въ одномъ мѣстѣ всю пашенную и сѣнокосную землю, на его часть причитающуюся, и чтобы чрезполоснаго между

крестьянами одного селенія ни въ пас-
няхъ, ни въ сѣнокосахъ владѣнія
было. За лучшій отвѣтъ, основанн
на доказанной возможности и поль
дана будетъ золотая медаль въ 20 че
вонныхъ. А естьли кто изъ помѣщ
ковъ въ самомъ дѣлѣ такое раздѣлен
съ видимымъ успѣхомъ и общею по
зою сдѣлаетъ, и то докажетъ не
мнительными свидѣтельствами, толь
бы въ селеніи не меньше пятнадцат
хозяевъ было, тому назначается мед
въ 50 червонныхъ или въ 500 рубл

Поелику сіи три первыя зад
были предложены на два года еще
1819 году, то отвѣты на оныя ож
дяются къ 1-му Декабря 1821 года.

Четвертая. Кто на пространст
Финляндіи и въ другихъ окрестностя
Санктпетербурга отыщетъ вещест
называемое Каолинъ, способное къ с
ставленію фарфора, показавъ лучш
способъ его употребленія и удост
вѣритъ, что съ изящностію онаго в
щества соединяться будетъ и та в

года, что оно отыщется въ большемъ количествѣ тамъ, гдѣ къ добыванію и къ доставленію его въ Санктпетербургъ не встрѣтится особыхъ препятствій, тотъ получитъ золотую медаль въ пятьдесятъ червонныхъ, кои именно на сей предметъ назначилъ Его Сіятельство Графъ Николай Петровичъ Румянцовъ. Необходимо нужно при описаніи прислать двухъ родовъ пробы: одну самаго вещества въ естественномъ его видѣ, а другую, представивъ въ Императорскій фарфоровый заводъ для испытанія въ обращеніи онаго въ фарфоровую массу, и получивъ въ томъ свидѣтельство, препроводить въ Экономическое Общество, которое для желающихъ участвовать въ рѣшеніи сей задачи считаетъ нужнымъ изъяснить, что Каолинъ, изъ коего въ Китаѣ дѣлается фарфоръ, находится и во многихъ странахъ Европы; и въ Россіи около Глухова давно отысканъ и употребляется; и есть ничто иное, какъ фарфоровая земля или глина, имѣ-

ющая цвѣтъ красноватый и желт
ватобѣлый, иногда сѣроватобѣлый,
даже съ охряными крапинами, и с
стоитъ изъ частицъ разтирающихс
пыловатыхъ, тусклыхъ, нарочито м
рающихся, болѣе или менѣе вмѣст
спекшихся, къ языку мало прилипа
щихъ, при осязаніи нѣжныхъ, но с
хихъ. Въ огнѣ принимаетъ она сов
шенно бѣлый цвѣтъ, и сама собою
сильнѣйшемъ огнѣ не плавится.
свидѣтельству знатоковъ происходи
она чрезъ разрѣшеніе или вывѣтри
ніе полеваго шпата; а какъ сей шпа
входитъ въ составъ гранита, то К
линъ не рѣдко бываетъ смѣшанъ
слюдою и кварцомъ. Слѣдовател
можно его отыскать между гранита
да и признаки его находятся въ Ф
ляндіи, особливо за Выборгомъ и Сы
лою близъ рѣки Воксы, и также
Фридрихсгаму, между гранитами,
зываемыми въ Финляндіи Рапавики.

Пятая. Извѣстно, что въ Но
россійскихъ, Малороссійскихъ и Сло

ско-Украинской губерніяхъ при посѣвѣ озими рѣдко употребляютъ унавоживаніе, полагая, якобы оное вредитъ, между тѣмъ какъ частые неурожаи въ нѣкоторыхъ мѣстахъ тѣхъ Губерній подаютъ причину сомнѣваться въ основательности сего мнѣнія. Общество предлагаетъ въ награду большую серебряную медаль тому поселянину; которой въ тѣхъ Губерніяхъ унавоживаніемъ озимой пашни получитъ урожай гораздо лучше своихъ сосѣдей, не смотря ни на какую погоду и мѣстоположеніе. Первые пять лучшихъ отвѣтовъ получатъ каждой объявленное награжденіе.

Шестая. Кто заведетъ въ степныхъ мѣстахъ по крайней мѣрѣ двадцать ульевъ пчелъ въ теченіи двухъ лѣтъ, и докажетъ то свидѣтельствами мѣстнаго Начальства, что въ тѣхъ мѣстахъ до толѣ еще не было ихъ разводимо; тотъ получитъ отъ сего Общества большую серебряную медаль и деньгами пятьдесятъ рублей.

Седьмая. Кто изъ поселянъ или другаго званія людей разведетъ въ теченіи двухъ лѣтъ по крайней мѣрѣ на полудесятинѣ хорошій садовый хмѣль, годный для употребленія, и докажетъ свидѣтельствами мѣстнаго Начальства, что хмѣль сей разведенъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ прежде о разведеніи его нимало не заботились; тотъ получитъ отъ сего Общества большую серебряную медаль и деньгами пятдесятъ руб.

Восьмая. Кто въ южныхъ областяхъ Россіи, въ коихъ, какъ извѣстно, посѣвъ и урожай хлопчатой бумаги съ успѣхомъ производиться можетъ, сдѣлаетъ успѣшнѣйшій опытъ въ множайшемъ разведеніи хлопчатой бумаги, и представитъ о томъ свидѣтельство мѣстнаго Начальства, съ присылкою въ Общество образцовъ самаго растѣнія и бумаги, а равно и описанія всего дѣлопроизводства; тому дана будетъ золотая медаль въ 25 червонныхъ.

Девятая, Кто дѣйствительными опытами найдетъ легчайшій способъ

очищать хлопчатую бумагу Россійскаго произращенія, и привозимую изъ Бухарія и другихъ сосѣдственныхъ Азіатскихъ областей, такъ, что таковая бумага въ пряжѣ и въ тканіи не будетъ уступать тонкостію и доброною Остъ-Индской и Вестъ-Индской хлопчатой бумагѣ, тому Экономическое Общество дастъ золотую медаль въ 25 червонныхъ, съ тѣмъ однакожъ, чтобы прислано было въ оное подробное описаніе таковаго способа, и буде нужно, чертежъ или модель машины для сего потребной, и приложены бы были образцы очищенной и неочищенной бумаги, съ свидѣтельствомъ мѣстнаго Начальства въ томъ, что бумага дѣйствительно тѣмъ способомъ очищена. Общество впрочемъ представляетъ себѣ, естьли сочтетъ нужнымъ, сдѣлать здѣсь надъ тѣми образцами опыты въ пряжѣ и тканіи, а равно и въ самомъ очищеніи бумаги.

Поелику вышеизложенныя шесть задачъ предлагаемы уже были и въ пре-

дыдущіе годы; то срокъ для присылки отвѣтовъ на оныя назначается 1-го Декабря 1821 года.

При семъ Общество объявило желающимъ отвѣчать на вышеписанныя задачи, что отвѣты ихъ могутъ быть писаны на Россійскомъ или Нѣмецкомъ языкахъ, токмо чистымъ и четкимъ письмомъ, и должны быть необходимо присланы къ назначеннымъ срокамъ. Сочинители, не упоминая на самыхъ отвѣтахъ или при образцахъ, объ именахъ своихъ, благоволятъ прилагать запечатаные пакеты какъ съ означеніемъ именъ и мѣстопребыванія, такъ и съ требуемыми свидѣтельствами; на тѣхъ пакетахъ надписывать какое ни есть произвольное изреченіе (девизъ), которое и на самомъ сочиненіи въ началѣ или въ концѣ означить, съ объявленіемъ, что требуемыя свидѣтельства приложены; безъ чего никакой отвѣтъ уваженъ не будетъ. Само по себѣ разумѣется, что рѣшеніе пред-

ложенныхъ задачъ относилось только къ Россіи и къ однимъ Россійскимъ подданнымъ. Отвѣты надписывать въ Санктпетербургъ, въ Императорское Вольное Экономическое Общество.

Конецъ LXXII Части.

ЗАПИСКИ ДѢЯНІЙ

ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

въ 1820 году,

Служащія продолженіемъ LXXII *Части Трудовъ онаго.*

I.

Членъ Г. Статсъ Секретарь Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Петръ Андреевичъ Кикинъ представилъ собранію полученное имъ бывшаго въ Американскихъ Штатахъ Повѣреннаго въ дѣлахъ, Г. Коллежскаго Совѣтника Дашкова письмо, въ коемъ, изъясняя замѣчанія свои о затрудненіи рѣшить удовлетворительнымъ образомъ предложенный симъ Обществомъ вопросъ касательно того, какимъ способомъ лучше очищать хлопчатую бумагу, между прочимъ сообщилъ, что въ Американ-

скихъ соединенныхъ областяхъ изобрѣтена машина для очищенія хлопчатой бумаги, съ помощію коей торговля бумагою столь усилилась, что въ 1794 году вывезено оттуда въ Европу бумаги одинъ милліонъ шесть сотъ тысячъ, а въ 1810 того же товара вывезено 23 милліона фунтовъ; между тѣмъ какъ до открытія означеннаго средства въ 1792 и 1793 годахъ вывозимо было бумаги только по 20 тысячъ фунтовъ; модель сей машины хотя съ трудомъ, но досталъ и представилъ въ Канцелярію Министерства Иностранныхъ дѣлъ.

Г. Дашковъ препровождая при семъ ящикъ сѣмянъ хлопчатой бумаги, присланныхъ ему изъ Американской области Георгіи, присовокупилъ, что означенная модель въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ несовершенная; и что гораздо легче купить самую машину, которая будетъ стоить отъ 1500 до 5.000 р. чрезъ нашего Посланника въ Соединенныхъ Областяхъ, и которая по мнѣнію его, по сосѣдству Астрахани, въ Грузіи

и во всѣхъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ климатъ допускаетъ сіи произведеніе, можетъ принесть чрезвычайную пользу. Г. Статсъ Секретарь Кикинъ представилъ какъ означенныя сѣмена хлопчатой бумаги, такъ равно и модель помянутой машины, объявивъ при томъ, что оную модель осматривалъ уже управляющій здѣшнею Александровскою мануфактурою Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Вильсонъ и весьма одобрилъ, особенно въ отношеніи ея малосложности. Собраніе разсмотрѣвъ означенную модель, и здѣлавъ посредствомъ оной испытаніе въ очищеніи присланныхъ сѣмянъ отъ бумаги, нашло оную чрезвычайно полезною и могущею служить нѣсколько къ удовлетворенію предложенной отъ Общества касательно сего предмета задачи; а потому за сообщеніе оной, а равно и сѣмянъ изъявило Г. Статсъ Секретарю Кикину совершенную благодарность, и просило его, естьли сей модели нельзя оставить въ Обществѣ, то позволить

здѣлать съ оной точно таковуюже; относительно же сѣмянъ, положило послать оныхъ по нѣскольку для испытанія и разведенія во всѣ тѣ мѣста, гдѣ въ Россіи произрастаетъ хлопчатая бумага; когда же срокъ къ полученію отвѣтовъ на вышеупомянутую задачу минетъ, и Общество не получитъ удовлетворительнаго на оную отвѣта, тогда имѣть сужденіе, касательно выписки настоящей машины, или другихъ средствъ о введеніи оной въ употребленіе въ Россіи. Въ послѣдствіи Корреспондентъ Общества механикъ Утгофъ здѣлалъ съ сей модели другую точно въ такомъ же размѣрѣ, которая и хранится въ Общественномъ собраніи машинъ и моделей.

II.

Онъ же членъ Г. Статсъ Секретарь Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Петръ Андреевичъ Кикинъ представилъ въ даръ для библіотеки

сего Общества статистическія таблицы Тульской губерніи подъ заглавіемъ: общія понятія о Тульской губерніи, составленное тамошнимъ Гражданскимъ Губернаторомъ Графомъ Васильевымъ и тамъ же напечатанное. Собраніе приняло оныя съ благодарностію.

III.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію полученное имъ изъ Харькова письмо отъ Г. Главнаго Инспектора надъ шелководствомъ Барона Маршала Биберштейна, къ коему послана была для испытанія вывезенная изъ Сибири Корреспондентомъ Общества Коллежескимъ Совѣтникомъ Сальватори, трехъ родовъ пшеница. Г. Баронъ увѣдомляетъ, что онъ въ исходѣ Апрѣля мѣсяца сажалъ оную въ домашнемъ огородѣ на грядахъ; и притомъ для сравненія посадилъ тамъ

же обыкновенную красную голоколосую яровую пшеницу тамошняго степнаго урожая на особомъ участкѣ. По снятіи сихъ пшеницъ въ началѣ Августа оказалось, что изъ нихъ Китайская уродилась самъ 54, Калмыцкая самъ 50, красная Сибирская самъ 20, а Украинская красная самъ 130. При семъ Г. Биберштейнъ изъясняетъ, что за излишнею трудностію садовой земли, у пшеницъ Сибирскаго урожая зерна худо созрѣли, и еще до цвѣта показывалась ржавчина, и что изъ нихъ называемая Китайская, ни чемъ почти не различествуетъ отъ извѣстной подъ названіемъ арнаутки и кубанки, превосходной яровой пшеницы. Собраніе принявъ съ благодарностію таковое увѣдомленіе, опредѣлило записать о семъ въ журналъ.

IV.

Онъ же членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь, Г. Дѣйствитель-

ный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію письмо полученное изъ Екатеринослава отъ Г. Статскаго Совѣтника Члена Попечительнаго Комитета о колонистахъ, Контеніуса, которой извѣщая о полученіи сѣмянъ пшеницы съ Китайскихъ границъ привезенной Корреспондентомъ Сальватори, и о раздачѣ оныхъ для испытанія колонистамъ, между прочимъ пишетъ, что въ No 20 Гамбургскихъ газетъ 1819 года, нашелъ онъ объявленіе о изобрѣтенной механикомъ Винтеромъ въ Гамбургѣ простой молотильной машины, коею можно въ полдня вымолотить столько сколько четыре человѣка вымолотили бы въ 5 или 6 дней, и что желающіе имѣть таковую машину деревянную могутъ получить отъ означеннаго механика изъ Гамбурга за 7 червонцовъ. А какъ въ Молочанскихъ колоніяхъ нерѣдко бываетъ весьма обильный урожай ржи, но къ совершенному сожалѣнію недостаетъ довольно рукъ обмола-

чивать; то Г. Контеніусъ полагая, что Общество сіе, или уже имѣетъ означенную машину Винтера, или намѣрено оную пріобрѣсть, покорнѣйше проситъ объ оказаніи содѣйствія въ выпискѣ и доставленіи къ нему 4-хъ моделей таковой машины. Собраніе изъявивъ съ удовольствіемъ согласіе способствовать намѣреніямъ Г. Контеніуса, просило Г. Непремѣннаго Нѣмецкаго Секретаря Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Николая Ивановича Фуса выписать на первый случай во избѣжаніе излишнихъ издержекъ двѣ таковыхъ модели, одну для Общества сего, а другую для Г. Контеніуса. При семъ Г. Г. Члены: Генералъ Адъютантъ Князь Александръ Сергѣевичъ Меншиковъ и Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Викентій Ивановичъ Голынскій, равномѣрно изъявили желаніе имѣть таковыя машины, и просили Г. Непремѣннаго Нѣмецкаго Секретаря о выпискѣ и для нихъ по одной таковой модели; каковыя модели въ слѣдствіе сего и

доставлены какъ Г. Контеніусу, такъ и прочимъ Г. Г. Членамъ. По разсмотрѣніи же оказалось, что машина сія состоитъ изъ двухъ рамъ, висящихъ на концахъ одного коромысла, которыя по перемѣннымъ вверхъ и внизъ движеніемъ производятъ удареніе по снопамъ.

V.

Членъ Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Голынской объявилъ собранію, что полученныя имъ изъ сего Общества вывезенныя Докторомъ Сальватори съ Китайской границы сѣмена пшеницы подъ названіемъ Калмыцкой, красной и Китайской, препровождалъ онъ для посѣва въ имѣніе свое въ Могилевскую Губернію, съ тѣмъ, дабы оныя посѣяны были не на унавоженной, и на унавоженной землѣ. Въ слѣдствіе сего сдѣлано было испытаніе, и нынѣ присланы къ нему всѣхъ трехъ сортовъ означенной пшеницы послѣ

урожая собранныя сѣмена, которыя при семъ и представилъ. Собраніе разсмотрѣвъ оные, нашло, что на унавоженной землѣ урожай былъ почти вдвое болѣе, и имянно: на унавоженной землѣ пшеница родилась красная самъ 12, Калмыцкая 10, Китайская самъ 8; неунавоженной: красная самъ 7, Калмыцкая самъ 6, Китайская самъ 5 Отрѣдѣлено: за сообщеніе сего Члену Г. Голынскому изъявить благодарность, и напечатать о семъ въ дѣяніяхъ Общества, а сѣмена хранить.

VI.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь, Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію полученную имъ отъ садоваго мастера Императорскаго Царскосельскаго сада Г. Лямина выращенную имъ такъ называемую Канадскую многолѣтнюю крапиву, которая отъ растущей обы-

кновенно здѣсь отличается какъ величиною листа и твердостію стебля, такъ въ особенности тѣмъ, что стебли оной изобилуютъ нитяными волокнами, кои столь же удобно отдѣляются, какъ и въ конопли или льнѣ, и даютъ для пряжи нитокъ матеріалъ, крѣпостію и тонкостію превосходящій пеньку. А какъ растѣніе сіе многолѣтнее, то къ разведенію его представляется болѣе удобности и менѣе издержекъ, нежели для конопли. При семъ Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь объявилъ, что по таковому превосходству сей крапивы, весьма бы полезно было достать оной сѣмена или отводки для разведенія и особенно въ южныхъ губерніяхъ Россіи, гдѣ вѣроятно оная произрастать будетъ съ успѣхомъ, ибо здѣсь, какъ Г. Лямминъ отзывается, она дать сѣмянъ не можетъ по суровости климата. Собраніе разсмотрѣвъ означенную крапиву и находя, что разведеніе оной въ Россіи весьма будетъ не безполезно, опредѣ

лило: изъявить Г. Лямину за сообщеніе сего благодарность, и просить его доставить сѣмянъ оной или отводковъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ описаніе, какимъ образомъ должно оную разводить, на какомъ грунтѣ и въ какое время сажать или сѣять.

VII.

Получено отъ Члена Г. Статскаго Совѣтника Левшина изъ Бѣлева письмо и при ономъ два экземпляра его сочиненія подъ названіемъ: Конскій лѣчебникъ; одинъ въ даръ для библіотеки сего Общества, а другой Г. Призиденту онаго. Собраніе принявъ означенную книгу, опредѣлило: хранить оную въ библіотекѣ сего сословія.

VIII.

Членъ Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Петръ Андреевичъ Кикинъ представилъ собранію въ даръ для

библіотеки онаго, изданное въ семъ году Г. Глотовымъ на Россійскомъ языкѣ сочиненіе подъ названіемъ: Способъ спасать экипажъ при сокрушеніи корабля или судна. Собраніе принявъ съ благодарностію означенное сочиненіе, опредѣлило: хранить оное въ библіотекѣ.

IX.

Членъ Г. Маіоръ Китаевъ, въ слѣдствіе порученія сего Общества, представилъ собранію выращенные имъ въ практическомъ огородѣ Петровскаго острова разныхъ сортовъ картофели, Перувіанской, Англинской, и другихъ родовъ. Собраніе находя, что оные, какъ по цвѣту, такъ и величинѣ, совершенно отличны отъ обыкновенныхъ, здѣсь растущихъ, картофелей, предложило Г. Г. Членамъ, не угодно ли кому взять оныхъ для разведенія. При чемъ Его Высокопреосвященство Г. Президентъ и Г. Г. Члены: Графъ Дмитрій Ивановичъ Хвостовъ, Надворный Совѣт-

никъ Никифоровъ и Капитанъ Лейтенантъ Дурасовъ, взяли по нѣскольку каждаго сорта для разведенія. О чемъ и положено записать въ журналъ, а Члену Г. Китаеву за исполненіе сего порученія изъявлена благодарность.

X.

Читано описаніе молотильной машины изобрѣтенной и представленной въ модели сему Обществу Корреспонденномъ онаго Г. Коллежскимъ Ассесоромъ Циммерманомъ. Собраніе выслушавъ означенное описаніе и разсмотрѣвъ модель, нашло, что машина сія, судя по модели, въ устройствѣ своемъ и дѣйствіи во многомъ отличается отъ извѣстныхъ до нынѣ молотильныхъ машинъ, и Обществу неизвѣстно, что бы гдѣ либо точно таковая была устроена. А потому о выгодности оной, противъ употребляемыхъ нынѣ таковыхъ машинъ, Общество ничего утвердительнаго сказать немогло, впро-

чемъ положило модель сію хранить с прочими для соображенія, на случа надобности и возможности кому либ изъ Г. Г. Членовъ или другихъ помѣ щиковъ, составить таковую машин въ натурѣ; описаніе же состоитъ в слѣдующемъ:

Сбереженіе человѣческихъ рукъ по средствомъ механическихъ орудій по всюду почитается по справедливост существенною выгодою къ поспѣшест вованію всякихъ мануфактуръ и фа бликъ, всякаго промысла и всякой ра боты, а особливо въ такихъ земляхъ гдѣ народонаселеніе не находится с пространствомъ ихъ въ надлежащем соотношеніи; такъ, что много плодо носныхъ земель остаются еще невоз дѣланными.

Что сіе встрѣчается приимуще ственно въ обширной Россіи, того никто оспоривать не станетъ; и хотя прозорливыяи не утомимыя ста ранія великихъ и мудрыхъ Облада телей оной употребляли къ умноже-

нію числа обитателей ея дѣятельнѣйшія средства, имѣвшія безъ сомнѣнія благодѣтельное вліяніе, однако предметъ сей требуетъ еще и по нынѣ занятія: и какъ никакому сомнѣнію не подвержено то, что хлѣбопашество и обработываніе земли остается первымъ и главнымъ источникомъ, откуда государства и сила онаго почерпаютъ приращеніе; то неоспоримо и то, что всѣ клонящіяся къ споспѣшествованію и облегченію онаго машины, чрезъ кои сберегаются человѣческія руки и награждается отъ части недостающее народонаселеніе, составляютъ достойный предметъ попеченія сего Общества.

И такъ первыя и полезнѣйшія машины суть, кои облегчая для крестьянина работу сбереженіемъ человѣческихъ рукъ, выигрываніемъ времяни и ускореніемъ работы, усугубляютъ и усовершаютъ сельское хозяйство. Для сего предмета хорошая для молоченія машина оказывается всеконечно пер-

вою по требностію. Ето есть такая истина, которая дознана въ прежнія времена: ибо уже въ прошедшее столѣтіе занимались единственно для облегченія крестьянина, изобрѣтеніемъ молотильной машины въ разныхъ государствахъ и даже тамъ, гдѣ довольно было рукъ человѣческихъ; каковыя машины изобрѣтены и въ послѣдствіи отъ времени до времени, какъ показано подобно въ Криницевой Енциклопедіи и иныхъ подобныхъ оной сочиненіяхъ. Но всѣ онѣ будучи не совершенны, не производили надлежащаго дѣйствія, и по причинѣ дорогаго оныхъ устроенія и починки, а не менѣе по причинѣ сложнаго состава оныхъ, особенно для крестьянъ, устрояемы и употребляемы быть повсемѣстно не могли.

Нижеподписавшемуся по его убѣжденію удалось устроить машину для молоченія, всѣ возможныя выгоды въ себѣ соединяющую. Сія молотильная машина никакой сложности въ себѣ не заключаетъ и можетъ быть во вся-

комъ для молоченія способномъ сараѣ посредствомъ нѣкоторыхъ перемѣнъ и поправокъ въ ономъ устроена. *Для молоченія оною машиною нужно токмо четыре человѣка и двѣ лошади, одинъ бросаетъ хлѣбъ съ сушилъ, а другой принимая его бросаетъ изъ овина на машину, которая сброшенной на нее хлѣбъ, сталкиваемой третьимъ человѣкомъ, въ тожъ время немедленно молотитъ и тѣмъ же движеніемъ вѣетъ его, раздѣляетъ въ надлежащей сортъ, какъ то: на головку, легкое зерно, и мякину, и каждый изъ очищенныхъ хлѣбныхъ сортовъ проводитъ въ назначенное для него мѣсто; такъ что хлѣбъ защищенъ и отъ всякаго воровства. Вымолоченная солома, освобождена будучи совершенно отъ зерень, выходитъ сама собою изъ одной въ овинѣ двери; тутъ четвертый работникъ старается о томъ, чтобъ выбрасываемую машиною въ дверь и накопившуюся предъ нею солому вилами отталкивать, дабы опростать мѣсто для слѣдующей соломы и погонять въ слу-*

часъ какой либо остановки лошадей, при-водящихъ машину въ движеніе. Четырьмя человѣка и двѣ лошади вымолачи-ваютъ, при помощи машины, въ три, много въ четыре часа такоеже количе-ства хлѣба, сколько при нынѣшнем молоченіи молотятъ цѣлую ночь шест-надцать и двадцать человѣкъ, а три человѣка цѣлый день бросаютъ его и вы-вѣтриваютъ, кои при всемъ томъ, чи-стое отъ нечистаго, при усильном старанiи ихъ до такой степени отдѣ-лить не въ состояніи, до какой отдѣ-ляетъ машина сія.

Издержки на матеріалы при уст-роеніи сей столь необходимой и поле-зной для государства машины не про-стираются, *при дорогои закупкѣ оныхъ свыше* 1.500 *рублей.* Какая малость, которая для построенія оной издер-живается токмо единожды, въ разсуж-деніи сей видной пользы, которую она доставляетъ навсегда! Хотя же сія машина взятая вообще и приноситъ государству великую и существенную

пользу, однакожъ частная польза, получаемая помѣщиками, а во особенности крестьяниномъ, превосходитъ еще гораздо первую, о чемъ здѣсь можно замѣтить токмо не многое и имянно:

1. Хлѣба сушить такъ крѣпко не надобно, какъ когда бы его молотили люди; такъ, что при хорошемъ устроеніи овина нужна будетъ дровъ токмо половина, на примѣръ: Для молоченія 4.000 лофовъ нужно нынѣ дровъ, имѣющихъ шесть футовъ въ квадратѣ покрайней мѣрѣ 100 сажень: Если же молотить ихъ машиною; то достаточно и 50 *саженъ*. 4.000 лофовъ хлѣба составляетъ почти доходъ вотчины съ одной половины гака земли (разумѣется Лифляндскихъ гаковъ) и такъ, если вся Лифляндія содержитъ около 500 гаковъ; то уже въ сей одной провинціи убережется чрезъ машину сію 50.000 саженъ ежегодно и чегожъ не выигрываетъ притомъ крестьянинъ, которой долженъ рубить и возить дрова? Если машина сія введена будетъ

во всемъ государствѣ; то польза будетъ крайне $\frac{1}{3}$ четверти значительна. Во время сухаго года, хлѣба употребляемаго для собственнаго хозяйства, какъ то для винокуренія, пивоваренія, для посѣва и на хлѣбъ сушить даже во все не надобно; отъ чего въ тотъ годъ можно сберечь еще по крайней мѣрѣ 25.000 саженей дровъ, да и солома отъ малой сушки, чего избѣжать совсемъ не можно, ибо рожь наша отъ того становится прочнѣе и слѣдовательно въ чужеземствѣ получаетъ большую цѣну, дѣлается для корму скота гораздо лучше.

Выгодъ сихъ, пока будутъ молотить люди, получить не можно, по тому, что сіи во 1-хъ молотить такъ чисто, какъ машина сія, не могутъ, во 2-хъ что они такъ скоро и столь много смолотить не въ состояніи, какъ бы сколько симъ образомъ сушилось.

2. Если въ каждой деревнѣ на примѣръ: на 50 *хозяевъ* устроить одну маши-

ну то *сбережется* 49 *строеній*; ибо каждый хозяинъ или хлѣбопашецъ имѣетъ овинъ, но тутъ потребно для 50 хозяевъ токмо одинъ овинъ. Сколько убережется уже отъ сего лѣсу на строеніе и топленіе, соломы на крышу въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ кроютъ еще соломою, сколько останется времяни и прочихъ разходовъ! Сверхъ того во всякой деревнѣ, на примѣръ, имѣющей 50 хозяевъ, отъ столь же многихъ овиновъ, а особливо при нынѣшнемъ недостаточномъ строеніи, должно 50 разъ опасаться пожаровъ; но естьли тутъ будетъ находиться вмѣсто прежнихъ 50 одинъ только овинъ; то и можетъ воспослѣдовать подобный сему случай токмо единожды; да и сего при совершеннѣйшемъ безопасномъ построеніи ожидать не льзя.

3. А какъ машиною сею работаютъ токмо днемъ; то чрезъ то выигрываетъ какъ помѣщикъ, такъ и крестьянинъ; ибо тогда работникъ, ночью отдыхая, въ слѣдующей день бываетъ спо-

собнѣе къ своей работѣ, да и отъ ненадобности освѣщенія, необходимаго при молоченіи ночью, приобрѣтается много выгоды, каковое освѣщеніе въ множайшихъ мѣстахъ производится еще посредствомъ лучинъ, а въ немногихъ токмо посредствомъ лампъ.

4. Какъ чрезъ устроеніе овина и машины, такъ и чрезъ то, что послѣднею молотятъ токмо днемъ, пресѣкается совершенно прежнее неизбѣжное по овинамъ воровство. Всякой практикующій сельской хозяинъ, коему извѣстно зло сіе, можетъ поставлять выгоду сію покрайней мѣрѣ въ 10-ть процентовъ.

5. И какъ молоченіе сею машиною вообще говоря, происходитъ въ самое короткое время, а потому какъ машина, такъ и строеніи въ прочее время остановились бы безъ пользы; то изобрѣтатель приложилъ стараніе соединить съ оною еще весьма существенную пользу какъ для помѣщика, такъ и кре-

стьянина, и имянно ту, что машина безъ придѣлыванія къ ней другаго строенія или колесъ, обращена можетъ быть въ мѣльницу; а чрезъ сіе, избѣгнувши дорогаго построенія вѣтряныхъ и водяныхъ мѣльницъ, завести ее можно токмо, гдѣ нѣтъ или нельзя заводить мѣльницъ, и тѣмъ сберечь плашу за помолъ, и весьма убыточный для господской работы и для пользы крестьянина провозъ на мѣльницу остановить.

Описывать и изчислять во всемъ пространствѣ всю пользу, которую доставитъ машина сія въ соединеніи съ распоряженіями въ назначенномъ для того строеніи, и которую она вмѣстѣ съ тѣмъ доставитъ еще впредь, было бы обширно, поелику каждый практикующій сельской хозяинъ, употребя оную, откроетъ съ великою легкостію пользу сію самъ, а потому здѣсь изчислены токмо главные выгоды, состоящія въ сбереженіи людей и издержекъ, въ споспѣшествованіи и облегченіи ра-

ботъ; въ выигрыванія времяни и сокращеніи дровъ для сбереженія лѣсовъ, чрезъ что, въ особенности другу человѣчества, равно какъ и Государственному Эконому, открывается пріятная дальновидность, которая при усугубляющемся болѣе и болѣе недостаткѣ въ лѣсѣ и въ возвышающейся на сію необходимую потребность дороговизнѣ, тѣмъ больше имѣемъ принята быть во уваженіе, а чрезъ то самое представляется и доказывается достаточно и очевидно крайне великая польза, какъ для цѣлаго, относительно къ государству, такъ и для каждаго порознь, участствующаго въ земледѣліи человѣка.

XI.

Членъ Г. Статскій Совѣтникъ Теряевъ представилъ полученное имъ отъ садовника Царскаго Села Лямина описаніе о способѣ умножать количество картофеля посредствомъ особой посадки онаго травою. По прочтеніи озна-

ценнаго описанія, Членъ Г. Китаевъ, имѣющій смотрѣніе за дачею Петровскаго острова, объявилъ собранію, что онъ точно описаннымъ образомъ въ практическомъ огородѣ Петровскаго острова посадилъ травою двѣ гряды картофеля, и о успѣхѣ произрастѣнія онаго не преминетъ донесть Обществу. Собраніе изъявивъ благодарность Г. Профессору Теряеву за сообщеніе означеннаго описанія, опредѣлило остаться въ ожиданіи донесенія Члена Г Китаева о испытаніи изъясненнаго способа.

XII.

Членъ Г. Еттеръ представилъ для библіотеки сего Общества двѣ книги подъ названіемъ, *первая:* la felicita publica considerata nel coltivatori di terre proprie, и *вторая*, Della perfetta conservazioue del grano, discorso di Bartolommco Intieri. Собраніе принявъ оныя, опредѣлило хранить въ библіотекѣ.

XIII.

Членъ Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Иванъ Ивановичъ Мартыновъ представилъ въ даръ для библіотеки Общества изданный имъ Техно-Ботаническій словарь на Латинскомъ и Россійскомъ языкахъ. Собраніе признавая книгу сію весьма полезною, и на Россійскомъ языкѣ совершенно новою, изъявило Г. Маршынову за таковое усердіе его особенную благодарность и опредѣлило помѣстить книгу сію въ библіотекѣ.

XIV.

Членъ и Непремѣнный Нѣмецкой Секретарь Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Николай Ивановичъ Фусъ представилъ для библіотеки сего Общества 1-е, выписанную имъ 127 часть Энциклопедіи Кринитца на Нѣмецкомъ языкѣ, и 2-е, на томъ же языкѣ, подъ названіемъ: Ручная книга для сельскаго

домоводства, присланную въ даръ отъ издателя оной Г. Проповѣдника въ Шарпадѣ и Кавалера ордена Краснаго Орла Генриха Шнее. Собраніе, принявъ означенныя книги, и изъявивъ Г. Непремѣнному Нѣмецкому Секретарю за доставленіе оныхъ благодарность опредѣлило: помѣстить ихъ въ библіотекѣ, а Г. Проповѣдника Шнее положило, по уваженію очевидныхъ его въ хозяйственныхъ дѣлахъ знаній и способностей, а равно и состоянія его въ иностранномъ государствѣ, избрать Корреспондентомъ сего сословія, и заготовить ему на сіе званіе Дипломъ, которой и просило Г. Непремѣннаго Нѣмецкаго Секретаря къ нему отослать.

XV.

Онъже членъ и Непремѣнный Нѣмецкій Секретарь, Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Николай Ивановичъ Фусъ представилъ полученное имъ въ сіе Общество отношеніе отъ иностран-

ца Сутгофа, которой извѣстилъ, что онъ въ Рязанской губерніи на принадлежащей ему землѣ въ прошломъ 1819 году выростилъ настоящій Американской табакъ, называемый канастеръ, которой исключительно до сего времени разводимъ былъ только въ Америкѣ и собралъ онаго 250 пудъ; при чемъ описывая свойство земли, на коей оной сѣялъ, а также время жатвы и количество собраннаго табаку, препроводилъ пробы онаго въ листьяхъ.

XVI.

Министерства Внутреннихъ Дѣлъ Департаментъ Государственнаго Хозяйства и Публичныхъ Зданій въ отношеніи отъ 5 Іюня за No 219, сообщилъ, что Г. Статсъ Секретарь Графъ Каподистрія, по Высочайшему повелѣнію, препроводилъ къ Г. Управляющему Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ на разсмотрѣніе записку о предложеніи Каноника Солитро изъ Зары, ввести

въ Россіи способъ приготовлять изъ ясеней камедь, съ тѣмъ, что бы о послѣдствіи по сему довести до свѣденія ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА Департаментъ съ согласія Г. Управляющаго Министерствомъ, препровождая въ сіе Общество означенную записку въ подлинникѣ, проситъ, по разсмотрѣніи предложенія Каноника Солитро, доставить по оному мнѣніе. Въ запискѣ сей Г. Солитро изъясняетъ, что въ Имперіи нашей, какъ узналъ онъ отъ свѣдущихъ людей, находится значительное количество ясеней, деревъ, изъ коихъ извлекается камедь, по чему онъ и намѣренъ, естьли ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО благоволитъ доставить ему средства, пріѣхать въ Россію для введенія способа приготовленія оной, равно полезнаго для суконныхъ фабрикантовъ и аптекарей. Собраніе выслушавъ означенное предложеніе Каноника Солитро, разсуждало, что хотя въ Россіи дѣйствительно растетъ дерево ясень и въ довольномъ изобиліи; но

оное совсѣмъ другаго рода отъ того, изъ коего Г. Солитро предлагаетъ извлекать камедь; ибо оное, какъ описано въ словарѣ натуральной исторіи Dictionaire de l'Histoire Naturelle подъ словами: Frêne и Manne, растетъ въ самыхъ теплыхъ климатахъ, и имянно: въ Калабріи, гдѣ получаютъ отъ него манну. Сія манна течетъ сама собою въ Іюнѣ и Іюлѣ и сгущается тогда на стволахъ и вѣтвяхъ маленькими крупинками; когда сокъ течь перестанетъ, дѣлаютъ на корѣ насѣчки, изъ коихъ также получается много манны, которая однако не столь хороша бываетъ, какъ первая. Оная употребляется въ лѣкарство. Въ Россіи же сего рода ясени не найдено еще и до нынѣ; по чему предпріятіе Каноника Солитро ввести способъ извлекать изъ растущихъ въ Россіи ясеней камедь или манну, есть во вся безполезное и невозможное, тѣмъ болѣе, что естьли бы таковыя деревья здѣсь произрастали удобно, то Россіяне не имѣли бы ни малѣйшей нужды въ ру-

ководствѣ, по изъясненному описанію, какъ извлекать оную; а потому и опредѣлено съ прописаніемъ означеннаго мнѣнія сообщить Департаменту Государственнаго Хозяйства и Публичныхъ Зданій, препроводивъ при томъ выписку изъ сего журнала, что и исполнено.

XVII.

Членъ Г. Тайный Совѣтникъ Графъ Дмитрій Ивановичъ Хвостовъ представилъ въ даръ для библіотеки сего Общества экземпляры своего сочиненія, 1-е, басни, и 2-е, переведенное имъ съ Французскаго языка изъ сочиненій Андре, разсужденіе о прекрасномъ въ твореніяхъ разума. Собраніе принявъ оныя, изъявило Графу Дмитрію Ивановичу за таковое приношеніе благодарность и опредѣлило, вписавъ въ реэстръ, хранить въ библіотекѣ сего Общества.

XVIII.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ полученныя имъ отъ Члена Г. Тайнаго Совѣтника Графа Дмитрія Ивановича Хвостова въ даръ для библіотеки сего общества изданныя имъ сочиненія: 1-е, о знаменитости Переславля Залѣскаго въ древнія и новыя времена, и 2-е, посланіе Ломоносову о рудословіи. Собраніе принявъ съ благодарностію означенныя сочиненія, опредѣлило хранить оныя въ библіотекѣ.

XIX.

Членъ Г. Коллежскій Секретарь Эттеръ представилъ собранію реэстръ имѣющимся у него излишнимъ по части хозяйственной и другимъ книгамъ, на Нѣмецкомъ, Французскомъ и Анлинскомъ языкахъ, съ тѣмъ, не благоугодно

ли будетъ Обществу купить оныя у него для библіотеки. Собраніе разсмотрѣвъ означенный реэстръ, и находя, что оныя вообще весьма полезны, опредѣлило купить оныя и хранить въ библіотекѣ.

XX.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь, Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію полученную имъ при письмѣ отъ Члена сего Общества Г. Статскаго Совѣтника Левшина изданную имъ 4-ю Часть сочиненія на Россійскомъ языкѣ подъ названіемъ: Красильщикъ. Собраніе принявъ съ благодарностію, опредѣлило: оную книгу записавъ въ реэстръ, хранить въ библіотекѣ Общества.

XXI.

Столяръ Фридрихъ Гольштромъ представилъ собранію здѣланную имъ

модель закола для ловленія рыбы. Собраніе разсмотрѣвъ оную, и сличивъ съ рисунками подобныхъ заколовъ, находящимися въ описаніи Астраханской губерніи, нашло что изобрѣтенный Гольштромомъ можетъ съ большею пользою противу прежнихъ быть устроенъ, а потому въ поощреніе трудовъ его и опредѣлило: выдать ему изъ хозяйственной суммы въ награду 25 р. которыя ему и отданы въ присутствіи.

XXII.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь, Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію описаніе о стиркѣ бѣлья въ паровыхъ чанахъ, полученное имъ для представленія Обществу отъ Члена Г. Генералъ Маіора Графа Дмитрія Александровича Зубова. Выгоды отъ сего новаго способа главнѣйше состоятъ въ томъ, что на 13 пудъ бѣлья потребно не болѣе 1 фун-

та мыла, между тѣмъ какъ по старому способу нужно мыла болѣе полупуда, и бѣлье не такъ чисто, какъ выстиранное посредствомъ паровъ.

XXIII.

Членъ Г. Генералъ Адъютантъ Князь Александръ Сергѣевичъ Меншиковъ представилъ въ даръ для библіотеки Общества сочиненіе, переведенное на Россійскій языкъ и напечатанное Военнымъ Ученымъ Комитетомъ подъ заглавіемъ: Краткое описаніе изобрѣтеннаго Г. Конгревомъ новаго способа дешевѣйшаго устроенія паровыхъ машинъ, и открытаго имъ средства уменьшать, на половину, количество сгараемаго, при нагрѣваніи котловъ для паровыхъ машинъ и другихъ заводскихъ употребленій, съ истребленіемъ при томъ и дыма. Собраніе принявъ съ благодарностію означенное описаніе, опредѣлило: хранить оное въ библіотекѣ.

XXIV.

Курской губерніи помѣщикъ Капитанъ Кудрявцовъ въ слѣдствіе предложенной отъ сего Общества въ прошедшемъ году на рѣшеніе задачи, о произведеніи урожая въ озимомъ хлѣбѣ самъ 12, а въ яровомъ самъ 10, сообщилъ письменно Обществу способъ, употребляемый имъ съ 1812, посредствомъ коего, безъ унавоживанія земли онъ получаетъ каждогодно даже на глинистой и мѣловатой землѣ самъ 10 и самъ 7. Способъ же сей состоитъ въ томъ, что зерна предъ посѣвомъ онъ вымачиваетъ нарочито въ приготовленной для сего дней за 9 водѣ, настоенной навозомъ, золою и поваренною солью, въ коей зерна мокнутъ неболѣе 5 часовъ, и потомъ когда оныя нѣсколько пообсохнутъ, то начинаютъ засѣвать поля, каковой посѣвъ у него бываетъ не позже 18 Іюля. Г. Кудрявцовъ пишетъ при семъ, что отъ таковаго моченія зеренъ, кромѣ изъясненной выгоды, что землю не нужно удобривать

получается еще и то, что можно избавиться отъ извѣстной въ хлѣбѣ болѣзни, называемой головня или рожки; ибо когда зерна всыплются въ приготовленную воду, то пустыя и зараженныя изъ нихъ тою болѣзнію всплываютъ всегда вверьхъ, кои тогда же и можно отдѣлить отъ здоровыхъ. Сверьхъ сего Г. Кудрявцовъ представилъ рисунокъ употребляемаго имъ для раздавливанія земляныхъ комьевъ катка, составленнаго изъ двухъ деревяныхъ цилиндровъ. Собраніе выслушавъ означенное сообщеніе, хотя и нашло, что какъ описанный имъ способъ отмачиванія зеренъ, такъ равно и о истребленіи головни, давно уже извѣстны Обществу; но принимая въ разсужденіе усердіе его для общей пользы, опредѣлило изъявить ему за оное благодарность, и просить его извѣщать Общество и впредь о подобныхъ занятіяхъ его по хозяйственной части, что и поручило исполнить Г. Непремѣнному Россійскому Секретарю.

XXV.

Членъ и Непремѣнный Нѣмецк Секретарь, Г. Дѣйствительный Стат скій Совѣтникъ Николай Иванович Фусъ представилъ собранію полученн имъ изъ Сарепты отъ Г. Доктора Ме дицины Яна письмо и при ономъ боч нокъ сельдей, приготовленныхъ въ Са рептѣ, съ описаніемъ способа солен ихъ, состоящаго въ слѣдующемъ: П изловленіи сельдей, ихъ надрѣзываю и солятъ въ бочкахъ. Потомъ чре день изъ бочекъ ихъ вынимаютъ, пер мываютъ въ расолѣ, потрошатъ, и тираютъ внутренность солью и кл дутъ въ бочки слоями. Каждый сл засыпается поваренною солью, смѣша ною съ нѣкоторымъ количествомъ с литры, каковая работа продолжает до тѣхъ поръ, пока бочка будетъ по на. Потомъ бочку закупориваютъ, ст вятъ въ погребъ и всякую недѣлю пер ворачиваютъ то на то, то на друг дно. Когда сельди постоятъ таки образомъ цѣлый годъ, тогда получат

они хорошій вкусъ и могутъ храниться нѣсколько лѣтъ безъ всякой порчи. Собраніе выслушавъ означенное письмо, нашло, что описанный въ ономъ способъ соленія сельдей весьма сходенъ съ тѣмъ, которой изданъ симъ Обществомъ и напечатанъ въ 54 Части Трудовъ еще въ 1802 году, съ подробнымъ изъясненіемъ, какимъ образомъ должно солить Кизлярскую сельдь подъ именемъ Шамаи (Cyprinus chalcoides,) извѣстную, по примѣру Голландцовъ, и принимая въ разсужденіе, что по прошествіи 18 лѣтъ послѣ сего публикованія, первой еще опытъ о соленіи Кизлярскихъ сельдей доведенъ до свѣденія сего Общества, опредѣлило: женѣ фабриканта Вульшлегель, для дальнѣйшаго поощренія ея въ хозяйственныхъ занятіяхъ, дать большую серебряную медаль.

XXVI.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь, Г. Дѣйствительный Стат-

скій Совѣтникъ Степанъ Семенов Джунковской представилъ собранію лученную имъ отъ Члена Г. Д ствительнаго Статскаго Совѣтн Барона Маршала Биберштейна въ д сему Обществу 3 часть сочине его на Французскомъ языкѣ подъ званіемъ: Таврическая Флора. Соб ніе принявъ съ благодарностію таков приношеніе, опредѣлило: вписавъ кн сію въ каталогъ библіотеки, хран въ оной, и просило Г. Непремѣнн Россійскаго Секретаря изъявить Баро Маршалу Биберштейну, отъ имени с Сословія, за усердіе его признательнос

XXVII.

Членъ Г. Сѣвской Дворянской Пр водитель Генералъ Маіоръ Поповъ слѣдствіе желанія сего Общества имѣ подробныя свѣденія, объ опытахъ, пр изведенныхъ имъ надъ сѣменами В герскаго или метельковатаго таба доставленными къ нему изъ сего Общ

ства, сообщилъ въ представленіи своемъ: 1-е, что табакъ сей весьма удобно можетъ рости и на открытомъ воздухѣ, но только, по замѣчанію его для, большихъ выгодъ должно первоначально его сѣять въ парникахъ и послѣ уже разсаживать на грядахъ. 2-е, что земля должна быть унавожена, и гораздо лучше садить на высокихъ, нежели на низкихъ мѣстахъ, и 3-е, что съ 10 грядъ длиною по 5 саженъ, собрано имъ табаку $2\frac{1}{2}$ пуда; по испытаніи же онаго оказалось, что онъ необыкновенно крѣпокъ, но при собираніи и увязываніи его въ папуши, круженіе въ головѣ производитъ малое. Собраніе принявъ съ благодарностію означенныя свѣденія, положило: присланный табакъ и сѣмена онаго раздать Г. Г. Членамъ, кому угодно будетъ взять для испытанія.

XXVIII.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Стат-

скій Совѣтникъ Степанъ Семенович Джунковской представилъ собранію полученное имъ отъ Члена Г. Статскаго Совѣтника Энгельмана письмо, которое изъявляя благодарность за присланную ему отъ сего Общества въ даръ золотую медаль, проситъ, въ знакъ признательности своей къ сему Сословію, удостоить принять доставленную имъ модель оранжереи и помѣстить въ хранилище прочихъ таковыхъ же. Собраніе принявъ съ благодарностію оную, опредѣлило: записавъ въ реэстръ хранить съ прочими въ кабинетѣ своемъ.

XXIX.

Онъ же Г. Непремѣнный Россійскій Секретарь представилъ письмо, полученное имъ отъ Члена Г. Начальника Китайской миссіи Архимандрита Петра Каменскаго, въ коемъ изъявляя готовность и усердіе по возможности стараться обозрѣть и описать все, что только по хозяйственной части въ Ки

таѣ будетъ заслуживать его вниманіе, рекомендуетъ вѣдомства его ученаго человѣка, Г. Лѣкаря въ 10 классѣ состоящаго и къ изслѣдованію Китайской медицины правительствомъ предназначеннаго, Іосифа Павловича Войцеховскаго, и проситъ удостоить его званіемъ Корреспондента сего Общества. Собраніе принявъ во уваженіе таковую рекомендацію, и какъ по Высочайшей ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА волѣ, объявленной сему Обществу Г. Министромъ Духовныхъ Дѣлъ и Народнаго Просвѣщенія, отправляющихся въ Китай студентовъ повелѣно причислить въ Корреспонденты, то и опредѣлено, означеннаго Лѣкаря Войцеховскаго признать Корреспондентомъ, и дипломъ къ нему послать при письмѣ къ Архимандриту, съ изъясненіемъ, что Общество будетъ ожидать отъ него обѣщаемыхъ свѣденій.

XXX.

Членъ Г. Тайный Совѣтникъ Баронъ Борисъ Ивановичъ Фитингофъ представилъ въ даръ для библіотеки сего Общества сочиненія на Французскомъ языкѣ, 1-е, Програма публичнаго собранія Королевскаго Центральнаго Общества земледѣлія бывшаго 18 Апрѣля 1819, и 2-е, Наставленіе какъ приготовлять хлѣбъ изъ поврежденныхъ хлѣбныхъ растѣній. Собраніе принявъ съ благодарностію означенныя сочиненія, опредѣлило; выбравъ изъ оныхъ что нужнымъ покажется, перевесть.

XXXI.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь, Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской объявилъ собранію, что въ слѣдствіе здѣланнаго ему симъ Обществомъ порученія, 34 Часть Трудовъ сего Сословія вторымъ изданіемъ почти окончана печатаніемъ, а какъ и

37-й Части Трудовъ неимѣется ни одного въ наличности экземпляра, то нужно и оную напечатать вторымъ изданіемъ. Собраніе, признавая необходимымъ имѣть полный экземпляръ Трудовъ Общества, положило 37-ю Часть издать во второй разъ, не дѣлая впрочемъ въ помѣщенныхъ въ оной сочиненіяхъ никакой перемѣны, и опредѣлило напечатать 700 экземпляровъ на коментарной и 10 на веленевой бумагѣ, на счетъ жалованной суммы, что и поручило въ особенное наблюденіе Г. Непремѣнному Россійскому Секретарю.

XXXII.

Членъ и Непремѣнный Нѣмецкій Секретарь Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Николай Ивановичъ Фусъ представилъ для библіотеки сего Общества продолженіе издаваемаго Докторомъ Ламберти сочиненія на Нѣмецкомъ языкѣ подъ названіемъ: Die neuesten Fortschritte der Distillir-Kunst, 2

Heft Dorpat 1819. Собраніе принявъ оное, опредѣлило хранить въ библіотекѣ, и просило Г. Непремѣннаго Нѣмецкаго Секретаря изъявить Г. Ламберти отъ имени сего сословія благодарность.

XXXIII.

Членъ Г. Коллжескій Секретарь Эттеръ представилъ полученныя книгопродавцомъ Грефомъ вновь вышедшія сочиненія на Французскомъ и Нѣмецкомъ языкахъ, и имянно: Traité complet de Mecanique appliquée aux arts 5 Tom. in 4 Paris 1819. Cours theorique et pratique de maréchallerie vétérinaire Paris 1813. Traité élémentaire des machines par Hachette Paris 1819. Cours d'agriculture pratique par une Société D. S. Uber Wirtshafts-Einrichtungen, съ тѣмъ, неблагоугодно ли будетъ оному Обществу купить ихъ для своей библіотеки. Собраніе разсмотрѣвъ означенныя сочиненія, и признавая, что оныя весьма могутъ быть полезны для разныхъ справокъ, опредѣлило купить

оныя и слѣдующія за нихъ денги 350 р. выдать помянутому книгопродавцу Грефу изъ хозяйственной сего Общества суммы, о чемъ и написать исправ. долж. Казначея Общества ассигнацію.

XXXIV.

Во время бытности на дачѣ Петровскаго острова Его Высокопреосвященство Г. Президентъ и всѣ присутствовавшіе Г. Г. Члены осматривали находящіеся на Петровскомъ острову практической огородъ и садъ и посаженныя въ оныхъ, по порученію Общества, для испытанія разныя растѣнія, и именно: 1-, Доставленный Г. Непремѣннымъ Россійскимъ Секретаремъ Дѣйствительнымъ Статскимъ Совѣтникомъ Степаномъ Семеновичемъ Джунковскимъ шести сортовъ Индійскаго перца, 2-е, Г. Корреспондентомъ Докторомъ Салватори вывезенная имъ изъ Сибирскихъ губерній трехъ сортовъ пшеница, называемая Калмыцкая,

красная и Китайская многоплодная, и 3-е, рожь, ячмень, картофель Перувіанской и ворсильныя шишки. При семъ Членъ Г. Маіоръ Китаевъ, имѣющій смотрѣніе за всею дачею Петровскаго острова, представилъ картофель, выросшій отъ травы посаженной имъ для испытанія, точно такимъ образомъ, какъ описано садовымъ мастеромъ Ляминымъ и представлено въ минувшее засѣданіе Экономическому Обществу чрезъ Члена Г. Профессора Статскаго Совѣтника Теряева. Собраніе, сравнивъ сей картофель съ обыкновеннымъ, который произрастаетъ не отъ травы, нашло, что сей способъ разведенія картофеля отъ травы, сопряженъ съ большими неудобствами и во вся невыгоденъ какъ потому, что отъ позднаго сажанія по здѣшнему климату не можетъ оной совершенно созрѣть, такъ равно, что разсадка онаго весьма много требуетъ времени и рукъ. Собраніе изъявивъ Г. Китаеву за таковое его усердіе, а вообще за исполненіе порученій

Общества благодарность, поручило ему представить въ Общество сѣмена всѣхъ вышеупомянутыхъ произрастеній, о чемъ всемъ и опредѣлено записать въ журналъ, что же касается до Г. Лямина, то Общество усматривая изъ выше прописаннаго опыта его усердіе полагаетъ ему объявить благодарность за сообщеніе о его испытаніяхъ и просить его и впредь объ опытахъ его и успѣхахъ сообщать сему сословію.

XXXV.

Департаментъ Государственнаго Хозяйства и Публичныхъ Зданій въ отношеніи отъ 28 Августа за No 331, сообщилъ, что Г. Управляющій Министерствомъ Внутреннихъ дѣлъ получивъ на Италіанскомъ языкѣ записки: 1-е, О способѣ разведенія великорослаго тростника: Arundo donax, и 2-е, О разведеніи кукурузы или Турецкой пшенички, приказалъ, по переводѣ на Россійской языкъ, сообщить сему Обще-

ству, съ тѣмъ, не признаетъ ли оное по 1 й статьѣ нужнымъ здѣлать опыты, или поручить оныя своимъ Корреспондентамъ или членамъ въ южныхъ губерніяхъ, а по второй сообразить употребленіе онаго произведенія до нынѣ, съ тѣмъ, какъ бы оное можно съ пользою распространить. Въ слѣдствіе сего означенный Департаментъ, препровождая упомянутыя записки въ переводѣ на разсмотрѣніе сего Общества, просилъ о сообщеніи мнѣнія по симъ предметамъ. Собраніе выслушавъ означенныя записки, нашло, что относительно разведенія тростника подъ названіемъ: Arundo donax, описанія въ изданныхъ симъ Обществомъ сочиненіяхъ никакого не имѣется, а какъ оной во многихъ случаяхъ можетъ быть употребляемъ съ пользою, то и опредѣлено: предложить Г. Г. Членамъ и Корреспондентамъ, неразсудитъ ли кто либо здѣлать по означенному описанію опытъ надъ разведеніемъ того тростника, и о успѣхѣ сообщить Общест-

ву. Что же касается до разведенія кукурузы или Турецкой пшенички, то такъ какъ извѣстно ужѐ, что оная въ южныхъ краяхъ Россіи произрастаетъ въ изобиліи, а при томъ въ 61-й части Трудовъ сего Общества имѣется подробное о разведеніи оной описаніе, Собраніе и не признало нужнымъ дѣлать какое либо на счетъ сего изслѣдованіе. О чемъ всемъ и положено увѣдомить Департаментъ Государственнаго Хозяйства и публичныхъ зданій.

XXXVI.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію избраныя имъ разныя сочиненія для напечатанія въ 72-й Части Трудовъ и Дѣяній сего Общества, и имянно: 1-е, О заведеніи луговъ Г. Энгельмана, 2-е, О выгоднѣйшемъ построеніи оранже-

рей и теплицъ, егоже, 3-е, О способѣ составлять травникъ, Г. Мартынова, 4-е, О разведеніи Гишпанскихъ овецъ, Г. Джунковскаго, 5-е, О приготовленіи разныхъ родовъ мыла, егоже, 6-е, Мнѣніе относительно устройства казенныхъ и помѣщичьихъ крестьянъ во владѣніи землями, Г. Дурасова, 7-е, О удобнѣйшемъ разложеніи желѣзныхъ рудъ, Г. Гельма, 8-е, Отвѣтное сочиненіе на 8-ю задачу о винокуреніи, Барона Криденера, 9-е, О молотильной машинѣ употребляемой въ Эстляндіи, Г. Левиза, 10-е, Описаніе о плугѣ употребляемомъ въ Швейцаріи, Г. Гизенданнера, и 11-е, Правила относительно погоды для садоводства. — Сверьхъ того онъ же Г. Непремѣнный Секретарь представилъ, что собраны имъ статьи изъ Дневныхъ Записокъ Общества за 1820 годъ и нѣкоторыя краткія сообщенія Г. Г. Членовъ, которыя по прежнимъ примѣрамъ слѣдуетъ помѣстить въ сей же 72-й Части подъ именемъ Дѣяній Общества. Опредѣлено:

Означенныя сочиненія и статьи напечатать, всѣ, или сколько можно помѣстить въ настоящей 72 й Части Трудовъ подъ особеннымъ наблюденіемъ его Г. Непремѣннаго Россійскаго Секретаря.

XXXVII.

Членъ и Непремѣнный Нѣмецкій Секретарь Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Николай Ивановичъ Фусъ представилъ собранію письменно, что онъ получилъ изъ Стральзунда, отъ извѣстнаго Г. Доктора Шнейдера, собраніе искуственно и новоизобрѣтеннымъ образомъ отпечатанныхъ съ самой натуры Европейскихъ бабочекъ, числомъ 834, для продажи за 100 червонныхъ. Но какъ Академія Наукъ имѣетъ богатѣйшій кабинетъ всѣхъ насѣкомыхъ, то Г. Непремѣнный Нѣмецкій Секретарь полагалъ, что собраніе сихъ бабочекъ можно бы купить для библіотеки сего Общества, и по мнѣ-

нію его пріобрѣтеніе сіе было бы полезно. Собраніе разсмотрѣвъ представленный при томъ кабинетъ помянутыхъ насѣкомыхъ, разположенныхъ въ 3 книгахъ; и находя оный, по превосходному искуству въ сохраненіи природнаго цвѣта сихъ насѣкомыхъ, коихъ самыя крылья съ пушкомъ и природными красками на бумагѣ втиснены, заслуживающимъ особеннаго вниманія и пріобрѣтенія для библіотеки сего Сословія, изъявило согласіе купить оный за 100 червонныхъ.

XXXVIII.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію полученное имъ отъ Секретаря ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕЛИСАВЕТЫ АЛЕКСѢЕВНЫ Г. Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Николая

Михайловича Лонгинова письмо слѣдующаго содержанія: Доставленный при почтеннѣйшемъ отношеніи Вашего Превосходительства отъ 11-го Генваря 1821 года для представленія ГОСУДАРЫНѢ ИМПЕРАТРИЦѢ ЕЛИСАВЕТѢ АЛЕКСѢЕВНѢ отъ имени Вольнаго Экономическаго Общества экземпляръ новоизданной за прошедшій 1819 годъ 71-й Части Трудовъ и Дѣяній его, я имѣлъ счастіе вручить ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВУ, и вмѣняю себѣ въ удовольствіе извѣстить васъ, Милостивый Государь, о Всемилостивѣйшемъ принятіи приношенія упомянутаго Общества. При каковомъ случаѣ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО повелѣть мнѣ соизволила, объявить оному отличное Ея благоволеніе. Собраніе выслушавъ означенное Высочайшее благоволеніе, и принявъ оное съ достодолжною благодарностію, положило записать о семъ въ журналъ и напечатать въ Дѣяніяхъ Общества.

XXXIX.

Онъ же Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь, Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію полученное имъ отъ 14 сего Генваря отъ находящагося при дѣлахъ ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ МАРІИ ѲЕОДОРОВНЫ Г. Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Новосильцова письмо слѣдующаго содержанія: ГОСУДАРЫНЯ ИМПЕРАТРИЦА, принявъ препровожденный Вашимъ Превосходительствомъ къ Г. Тайному Совѣтнику Вилламову, отъ имени Вольнаго Экономическаго Общества, экземпляръ новоизданной имъ за прошедшій 1819 годъ 71-й Части Трудовъ и Дѣяній своихъ, Высочайше повелѣть соизволила изъявить вамъ за доставленіе того экземпляра Всемилостивѣйшую ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА признательность, каковую благоволили бы объявить и прочимъ Г. Г. Членамъ того Общества. Собраніе вы-

слушавъ означенное Высочайшее благоволеніе и принявъ оное съ достодолжною благодарностію, положило записать о семъ въ журналъ и напечатать въ Дѣяніяхъ Общества.

XL.

Членъ Г. Главный Тайша Хоринскихъ 11-ти родовъ Галсановъ представилъ Обществу вѣдомости о посѣвѣ и урожаѣ хлѣба, въ Хоринскихъ родахъ въ прошломъ 1820 году, вѣденія его у Бурятовъ и крещеныхъ Ясашныхъ, равно о посѣвѣ озимаго, о состояніи въ оныхъ родахъ запасныхъ магазейновъ и о приготовленныхъ къ будущему посѣву земель. Собраніе, принявъ таковое сообщеніе, опредѣлило напечатать о семъ въ Дѣяніяхъ Общества, а его Галсана благодарить, прося его о возобновленіи сообщеній своихъ и хозяйственныхъ переписокъ съ Обществомъ по примѣру его предшественниковъ, что и пору-

чено Г. Непремѣнному Россійскому Секретарю.

XLI.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію, что, какъ по журналу сего Общества прошлаго 1819 года Сентября 13-го положено присланное отъ Г. Доктора Швабе изъ Веймара, изданное тамъ на Нѣмецкомъ языкѣ сочиненіе о Картофелѣ въ ботаническомъ, хозяйственномъ и техническомъ видѣ, по переводѣ на Россійскій языкъ напечатать, и какъ сочиненіе сіе ужѐ переведено и находящіяся при ономъ 13 рисунковъ выгравированы на счетъ сего Общества; то не благоугодно ли будетъ оному приступить нынѣ къ изданію означеннаго сочиненія на Россійскомъ языкѣ. Собраніе, изъявивъ на сіе согласіе, опредѣлило: издать оное подъ осо-

беннымъ наблюденіемъ его Г. Непремѣннаго Россійскаго Секретаря. Книга сія нынѣ напечатана; экземпляры оной въ минувшемъ Октябрѣ поднесены: ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ чрезъ Члена Г. Управляющаго Министерствомъ Внутреннихъ дѣлъ Графа Виктора Павловича Кочубея; ГОСУДАРЫНЯМЪ ИМПЕРАТРИЦАМЪ чрезъ Секретарей ИХЪ ВЕЛИЧЕСТВЪ. Потомъ розданы нѣкоторымъ изъ Г. Г. Членовъ. Для общей же пользы положено продавать ихъ съ раскрашенными рисунками по 11 рублей; а съ нераскрашенными по 8 рублей.

XLII.

Московское Общество сельскаго хозяйства, при отношоніи отъ 7 Марта за No 78, препроводило въ сіе Общество въ копіи двѣ задачи предложенныя отъ онаго для рѣшенія: 1-я, О томъ, какой можетъ быть легчайшій способъ въ сравненіи съ посѣвомъ ози-

маго и яроваго хлѣба, прокормить рогатую скотину въ тѣхъ губерніяхъ, гдѣ удобреніе земли необходимо, и 2-я, Изыскать средство и показать практически въ Москвѣ, чтобъ городскія выгоны имѣли пріятный видъ, достаточную для скота пищу, и какими имянно выгоднѣе обсадить деревьями. Вмѣстѣ съ симъ Общество увѣдомляетъ, что оно приступило къ изданію земледѣльческаго журнала и приглашаетъ Г. Г. Членовъ принять въ семъ участіе. При семъ Общество проситъ о доставленіи къ имѣющимся уже въ ономъ 63 Частямъ Трудовъ сего Сословія слѣдующихъ 8 частей. Опредѣлено: означенныя 8 частей Трудовъ препроводить въ Московское Общество сельскаго хозяйства, сообщивъ при томъ оному, что Вольное Экономическое Общество, имѣя равномѣрно цѣлію содѣйствовать къ усовершенствованію и распространенію всего относящагося до хозяйства, неоставитъ и съ своей стороны споспѣше-

ствовать въ полезныхъ занятіяхъ того Общества.

XLIII.

Костромская помѣщица Галичскаго уѣзда Г-жа Готовцова, которая получила золотую медаль Общества, за рѣшеніе задачи объ осушеніи болотъ въ 1820 году, писала къ Члену и Непремѣнному Россійскому Секретарю Степану Семеновичу Джунковскому слѣдующее, по сему случаю, письмо отъ 9 Маія: Приношу покорнѣйшую мою благодарность за доставленіе отъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Высокопочтеннѣйшаго Общества золотой медали въ награжденіе за рѣшеніе 8-й задачи, предложенной въ 1820 году. Будучи удостоена сей чести, толико обѣята къ высокопочтенному Обществу благодарностію, что не нахожу словъ, соразмѣрныхъ моему чувству. Въ засвидѣтельствованіе оной, единымъ осталось мнѣ утѣшеніемъ

исполнить намѣреніе, которое сего 25 Апрѣля, крестьянамъ моимъ, по окончаніи сельскаго пира, нарочно по сему случаю для нихъ устроеннаго, ужѐ объявлено: въ Галичскомъ уѣздѣ, гдѣ я имѣю жительство, состоитъ за мною обще съ малолѣтными дѣтьми моими по ревизіи 160 душъ. Объявивъ имъ о причинѣ удовольствія моего, а какъ сотрудникамъ и благодарность мою, уступила имъ въ собственное ихъ разпоряженіе, сверьхъ владѣемой ими до нынѣ земли, еще 350 десятинъ удобной къ расчищенію въ сѣнокосныя луга, съ обѣщаніемъ за каждую обработанную десятину, выдавать имъ изъ собственныхъ моихъ доходовъ, награжденія по десяти рублей. Пусть благодарность трудолюбивыхъ земледѣльцевъ несется Императорскому Вольному Экономическому благодѣтельному Обществу и свидѣтельствуетъ о чувствахъ благоговѣнія, высокопочитанія и благодарности моей.

XLIV.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь, Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ Собранію письмо, полученное Его Высокопреосвященствомъ Г. Президентомъ отъ Управляющаго Министерствомъ Внутреннихъ дѣлъ, Г. Дѣйствительнаго Тайнаго Совѣтника Графа Виктора Павловича Кочубея, которой изъявлая благодарность за принятіе его въ Члены сего Общества, проситъ Г. Президента удостовѣрить сіе Сословіе, что онъ всегда уважая труды онаго, на пользу общую предпріемлемые къ усовершенствованію многихъ отраслей сельскаго домоводства въ отечествѣ нашемъ, съ особеннымъ удовольствіемъ какъ по званію на него возложенному, такъ и во всякомъ случаѣ стараться будетъ и съ своей стороны въ томъ способствовать. Собраніе выслушавъ означенное отношеніе, опредѣлило записать о семъ въ журналъ.

XLV.

Членъ и Непремѣнный Нѣмецкій Секретарь, Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Николай Ивановичъ Фусъ представилъ Собранію присланную въ даръ сему Обществу отъ Члена онаго, находящагося въ Гамбургѣ Россійскимъ Консуломъ Г. Коллежскаго Совѣтника Струве книгу, писанную на Нѣмецкомъ языкѣ подъ названіемъ: Фландрское сельское хозяйство въ нынѣшнемъ его состояніи, описанное Г. Дешерфомъ. Собраніе принявъ съ благодарностію означенное сочиненіе, положило перевесть оное и разсмотрѣть.

XLVI.

Министерства Внутреннихъ дѣлъ Департаментъ Государственнаго Хозяйства и Публичныхъ Зданій, при отношеніи отъ 23-го Апрѣля препроводилъ присланный къ Г. Управляющему Министерствомъ Внутреннихъ дѣлъ отъ находящагося въ чужихъ краяхъ

Доктора Медицины Г. Гамеля пакетъ съ книгами на имя сего Общества, по распечатаніи коего, найдено отношеніе отъ Вѣнскаго Общества Земледѣлія подписанное Президентомъ онаго Графомъ Дидрихштейномъ, которой изъясняетъ, что Вѣнское Общество въ знакъ отличнаго своего уваженія къ сему Сословію, представляя изданныя онымъ 3 книжки своего сочиненія, изъявляетъ готовность сообщать о всѣхъ производящихся въ кругу его дѣйствіяхъ, дабы чрезъ то открыть дружественную связь къ вящшему споспѣшествованію сельскаго хозяйства. Собраніе, принявъ съ особенною благодарностію означенныя книги, положило здѣлать изъ оныхъ выписку заглавій и содержанія ихъ, а Вѣнскому Обществу изъявить признательность за таковое сообщеніе, присовокупивъ, что и сіе Сословіе съ удовольствіемъ готово принять участіе въ полезныхъ его занятіяхъ, о чемъ и поручило Г. Непремѣнному Нѣмецкому Секретарю Дѣйстви-

тельному Статскому Совѣтнику Николаю Ивановичу Фусу заготовить отъ имени сего Общества отношеніе на Нѣмецкомъ языкѣ.

XLVII.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію полученное имъ при письмѣ отъ Члена сего Общества Г. Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Мартынова описаніе, какимъ образомъ составлять травникъ. Собраніе выслушавъ описаніе сіе, и находя полезнымъ, опредѣлило напечатать оное въ трудахъ сего Общества, и Г. Мартынову изъявить благодарность, что все и исполнено.

XLVIII.

Онъ же Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствитель-

ный Статскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской объявилъ собранію, что онъ получилъ отъ Г. Коллежскаго Совѣтника Козлова письмо, въ коемъ изъясняетъ, что въ продолженіи осмилѣтняго пребыванія его въ соединеныхъ Американскихъ Штатахъ въ званіи Генеральнаго Консула, собранъ имъ травникъ тамошняго края, но, вынуждаясь нынѣ обстоятельствами продать сіе его пріобрѣтеніе, предлагаетъ сему Обществу оной травникъ за 1.500 рублей, при чемъ приложилъ на Французскомъ языкѣ подробный каталогъ заключающихся въ немъ растѣній, съ ботаническимъ описаніемъ каждаго, и на образецъ, какъ онѣ сохранены, двѣ книги; всѣхъ же числомъ 12. Собраніе разсмотрѣвъ означенный каталогъ, а равно и представленныя съ растѣніями книги, нашло все оное разположеннымъ по правиламъ ботаники и въ наилучшемъ порядкѣ, и такъ какъ въ Обществѣ семъ не имѣется никакого описанія о произрастающихъ въ

Сѣверной Америкѣ травахъ и деревьяхъ, то по сему признавая пріобрѣтеніе таковаго для Общества весьма полезнымъ и даже необходимо нужнымъ, опредѣлило: выдать Г. Коллежскому Совѣтнику Козлову, требуемыя имъ за всѣ 12 книгъ, по принятіи отъ него оныхъ, деньги 1.500 рублей изъ хозяйственной сего Общества суммы.

XLIX.

Членъ Г. Статскій Совѣтникъ Джунковской, при отношеніи своемъ изъ Харькова отъ 16 минувшаго Маія, представилъ на благоразсмотрѣніе сего Общества разсужденіе о разведеніи Испанскихъ овецъ въ Слободско-Украинской Губерніи и овыгодахъ отъ сего происходящихъ, присовокупляя при томъ, что приложенный при означенномъ разсужденіи расчетъ, онъ повѣрялъ на мѣстѣ и нашелъ оной вѣрнымъ. Расчетъ сей о приходѣ, расходѣ и прибыли по содержанію овецъ составленъ

за 6 лѣтъ; изъ онаго видно, что въ 1812 году на покупку овецъ и барановъ и на построеніе овчарни употреблено было капитала 9.840 рублей. Въ 1818 году за всѣми употребленными въ теченіи 6 лѣтъ издержками, какъ то: на прокормленіе овецъ, на наемъ для нихъ земли и на разныя построенія, капитала въ овцахъ состояло всего 32.228 рублей, а за исключеніемъ прежде употребленныхъ 9.840 рублей, прибыли 24.9 9 р. и сверьхъ сего деньгами 1.477 рублей. Собраніе выслушавъ означенное разсужденіе и расчетъ, опредѣлило: напечатать оныя въ Трудахъ Общества, и Г. Статскому Совѣтнику Джунковскому изъявить за усердіе его благодарность, что все и поручило исполнить Г. Непремѣнному Россійскому Секретарю.

Е.

Членъ Г. Новогородскій Гражданскій Губернаторъ Дѣйствительный

Статскій Совѣтникъ Дмитрій Сергѣевичь Жеребцовъ при отношеніи своемъ отъ 13 сего Іюня за No 3632, препроводилъ въ даръ сему Обществу найденныя въ тамошней губерніи древнія Новогородскія серебреныя монеты, и имянно: одну гривну вѣсомъ $41\frac{3}{4}$ золотника и четыре рубли вѣсомъ 87 золотниковъ, изъясняя при томъ, что монеты сіи отысканы у вала, окружающаго Софійскую сторону, играющими мальчиками, кои, судя по наружности сихъ монетъ, приняли оныя за куски необдѣланнаго желѣза или свинца, и проигрывали другъ другу по 2 копѣйки штуку, Г. Губернаторъ присовокупилъ, что представляемая при семъ гривна съ одного конца не много отрублена нашедшимъ оную, и что коль скоро успѣетъ онъ достать настоящую, то не приминетъ доставить Обществу. Собраніе, принявъ означенныя монеты съ особенною благодарностію, положило хранить оныя, какъ памятники Россійской древности въ своемъ хранилищѣ.

особо; Г. Губернатору Жеребцову за таковое его усердіе къ сему Обществу изъявить отъ имяни онаго признательность, а въ будущее нынѣшняго года торжественное годовое собраніе дать ему золотую медаль, о чемъ всемъ и напечатать въ Дѣяніяхъ сего Сословія.

Конецъ.

ВСЕСОЮЗН. АКАД. С.-Х. НАУК ИМ. В. И. ЛЕНИНА
ФУНД.
БИБЛИОТЕКА

Пр. 20С
1820
ч. 72